

CABATAS 7: /. 13 3. 5. 37.



RAPPORTS

DU

PHYSIQUE ET DU MORAL DE L'HOMME.

DE L'IMPRIMERIE D'HACQUART.

RAPPORTS

DU

PHYSIQUE ET DU MORAL DE L'HOMME,

PAR P. J. G. CABANIS,

Membre du Sénat, de l'Institut National, de l'Ecole et Société de Médecine de Paris, de la Société Philosophique de Philadelphie, etc.;

TROISIEME ÉDITION;

Précédée d'une Table analytique,

PAR M. D***-T***, Membre de l'Institut.

Et suivie d'une Table alphabétique,

PAR M. SUE, Professeur et Trésorier de la Figulté de médecine de Paris.

The proper study of mankind, is man.

Pope's Essay on man.

TOME PREMIER.

·····

A PARIS,

Chez CAILLE et RAVIER, Libraires, rue Pavéc-Saint-André-des-Arts, nº 17.





NOTE DE L'AUTEUR

Sur la seconde édition de l'ouvrage intitulé:

RAPPORTS DU PHYSIQUE ET DU MORAL
DE L'HOMME.

L'ACCUEIL favorable que cet ouvrage a reçu du Public, m'a engagé à le revoir avec attention.

Mon but principal aété d'en rendre la decture plus facile. Le ne me flatte pas d'avoir épargné tout travail au lecteur; mais je crois qu'avec de l'attention, on pourra suivre, sans heaucoup de peine, toute la chaîne des idées et des raisonnemens.

C'est dans cette même vue que j'ai ajouté deux tables de l'ouvrage : l'une analytique, dressée avec heaucoup de soin per mon collègue, M. de Tracy; l'autre alphabétique, que je dois au zèle complaisant de mon laborieux et savant coufrère, M. Sué, professeur et bibliothécaire à l'Ecole de Médécine de Paris.

Les corrections que j'ai faites, porteut, en général, plutôt sur la rédaction que sur le fond même des idées. Je n'ai pas eru devoir changer la forme de Mémoires, sous laquelle l'ouvrage a paru d'abord : elleme semble caractériser l'époque de sa composition et de sa première publication. Pai eru bien moins encore devoir céder à l'avis qui m'a tété donné, de réunir dans un seul Mémoire, ce que j'ai dit dans le second, le trusième et le dixième, aur les premières déterminations vitales, aug.

l'instinct, la sympathie, etc. Si j'avais placé dans le second et le troisième, ce que le dixième renferme sur les mêmes sujets, il m'eut été absolument impossible de me faire entendre; toutes ces idées ayant besoin d'être préparées d'avance par les Mémoires intermédiaires; et si j'avais réservé pour le dixième ce qui se trouve dans le second et dans le troisième, j'aurais écarté de ceux-ci des choses nécessaires à l'intelligence facile des suivans. Il me semble que, dans tout l'ouvrage, les idées sont rangées suivant leur ordre naturel, et qu'on ne pourrait changer cet cherce, sans beaucoup nuire à leur enchaînement et à leur clarté.

PRÉFACE.

L'ETUDE de l'homme physique est également intéressante pour le médecin et pour le moraliste : elle est presque également nécessaire à tous les deux.

En s'efforçant de découvrir les secrets de l'organisation, en observant les phénomènes de la vie, le médecin cherche à reconnaître en quoi consiste l'état de parfaite santé; quelles circonstances sont capables de troubler ce juste équilibre; quels moyens peuvent le conserver, ou le rétablir.

Le moraliste s'efforce de remonter jusqu'aux opérations plus obscures, qui constituent les fonctions de l'intelligence et les déterminations de la volonté. Il y cherche, les règles qui doivent diriger la vie; et les routes qui conduisent au bonheur.

L'homme a des besoins : il a reçu des facultés pour les satisfaire ; et les uns et les autres dépendent immédiatement de son organisation.

Est-il possible de s'assurer que les pen-

sées naissent, et que les volontés se forment, par l'effet de mouvemens particuliers, exécutés dans certains organes; et que ces organes sont soumis aux mêmes lois, que ceux des autres fonctions?

En plaçant l'homme au milieu de ses semblables, tous les rapports qui peuvent s'établir entre eux et lui , résultent-ils directement, ou de leurs besoins mutuels, ou de l'exercice des facultés que leurs besoins mettent en action? et ces mêmes rapports, qui sont pour le moraliste, ce que sont pour le médecin, les phénomènes de la vie physique, offrent-ils divers états correspondans à ceux de santé et de maladie? Peuton reconnaître par l'observation, les circonstances qui maintiennent, ou qui occasionnent ces mêmes états? et peuvent-ils à ·leur tour, nous fournir, par l'expérience et par le raisonnement, les moyens d'hygiène, on de curation, qui doivent être employés dans la direction de l'homme moral?

Telles sont les questions que le moraliste a pour but de résoudre, en remontant dans ses recherches, jusqu'à l'étude des phénomènes vitaux et de l'organisation.

Les écrivains qui se sont occupés avec quelque profondeur, de l'analyse des idées, de celle du langage, ou des autres signes qui les représentent, et des principes de la morale privée ou publique, ont presque tous senti cette nécessité de se diriger, dans leurs recherches, d'après la connaissance de la nature humaine physique. Comment, en effet, décrire avec exactitude, apprécier et limiter sans erreur, les mouvemens d'une machine, et les résultats de son action, si l'on ne connaît d'avance sa structure et ses propriétés? Dans tous les tems, on a voulu convenir , à ce sujet, de quelques points incontestables, ou regardés comme tels Chaque philosophe a fait sa théorie de l'homme; ceux même qui, pour expliquer les diverses fonctions, ont cru devoir supposer en lui, deux ressorts de nature différente, ont également reconnu qu'il est impossible de soustraire les opérations intellectuelles et morales, à l'empire du physique : et dans l'étroite relation qu'ils admettent entre ces deux forces motrices, le genre et le caractère des mouvemens restent toujours subordonnés aux lois de l'organisation.

Mais si la connaissance de la structure et des propriétés du corps humain doit diriger l'étude des divers phénomènes de la vie; d'autre part, ces phénomènes, embrassés dans leur ensemble, et considérés sous tous les points de vue, jettent un grand jour sur ces mêmes propriétés qu'ils nous montrent en action. Ils en fixent la nature; ils en circonscrivent la puissance; ils font sur-tout voir plus nettement, par quels rapports elles sont liées ayec la structure du corps vivant, et restent soumises aux mêmes lois qui présidèrent à sa formation primitive, qui la developpent, et qui veillent à sa conservation.

Ici, le moraliste et le médecin marchent toujours encore sur la même ligne. Celuici n'acquiert la connaissance complète de l'homme physique, qu'en le considérant dans tous les états par lesquels peuvent le faire passer l'action des corps extérieurs, et les modifications de sa propre faculté de sentir celuilà se fait des idées d'autant plus étendues et plus justes de l'homme moral, qu'il l'a suivi plus attentivement dans toutes les circonstances où le placent les chances de la vie, les événemens de l'état social, les divers gouver-

2 - 2 - 1.00

nemens, les lois, et la somme des erreurs, ou des vérités répandues autour de lui.

Ainsi, le moraliste et le médecin ont deux moyens directs de donner à la théorie des différentes branches de la science que chacun d'eux cultive particulièrement, toute la certitude dont sont susceptibles les autres sciences naturelles d'observation, qui ne peuvent pas être ramenées au calcul : et par ces mêmes moyens, ils sont en état d'en porter l'application pratique, à ce haut degré de probabilité, qui constitue la certitude de tous les arts usuels (1).

Mais depuis qu'on a jugé convenable de tracer une ligne de séparation entre l'étude de l'homme physique, et celle de l'homme moral, les principes relatifs à cette dernière étude, se sont trouvés nécessairement obs-

⁽¹⁾ Poyez sur l'application du calcul des probalités aux questions et aux événemens moraux, l'ouvrage de Condorcet, et l'excellente leçon de mon collègue Laplace sur le mème sujet, consiguée dans le recueil de l'école normale. Et qu'il me soit perais de rappeler iei, que cette école, où l'on entendit à-la-fois les Jagrange, les Laplace, les Bentholet, les Monge, les Garat, les Volney, les Haüy, etc., fait un rétitable phénomène lors de sa création, et qu'elle fera époque dans l'histoire des sciences.

curcis par le vague des hypothèses métaphysiques. Il ne restait plus, en effet, après l'introduction de ces hypothèses dans l'étude des sciences morales, aucune base solide, aucun point fixe auquel on pût rattacher les résultats de l'observation et de l'expérience. Dès ce moment, flottantes au gré des idées les plus vaines, elles sont, en quelque sorte, rentrées avec elle dans le domaine de l'imagination; et de bons esprits ont pu réduire à l'empirisme le plus borné, les préceptes dont elles se composent.

Tel était, avant que Locke parût, l'état des sciences morales; tel est le reproche qui pouvait lui être fait avec quelque fondement, avant qu'une philosophie plus sûre eût retrouvé la source première de toutes les merveilles que présente le monde intellectuel et moral, dans les mêmes lois, ou dans les mêmes propriétés qui déterminent les mouvemens vitaux.

Déjà cependant quelques hommes, doués de plus de génie peut-être que ce respectable philosophe, avaient entrevu les vérités fondamentales exposées dans ses étrits. On en retrouve des vestiges dans la philosophie

d'Aristote, et dans celle de Démocrite, dont Epicure fut le restaurateur. L'immortel Bacon avait découvert, ou pressenti presque tout ce que pouvait exiger la refonte totale, non seulement de la science, mais, suivant son expression, de l'entendement humain lui-même. Hobbes sur-tout, par la seule précision de son langage, fut conduit, sans détour, à la véritable origine de nos connaissances. Il en trace les méthodes avec sagesse; il en fixe les limites avec sûreté. Mais ce n'était point de lui, c'était de Locke, son successeur, que la plus grande et la plus utile révolution de la philosophie devait recevoir la première impulsion. C'était par Locke que devait, pour la première fois, être exposé clairement et fortifié de ses preuves les plus directes, cet axiome fondamental, que toutes les idées viennent par les sens, ou sont le produit des sensations.

Helvétius a réstuné la doctrine de Locke: il la présente avec beaucoup de clarté, de simplicité, d'élégance. Condillac l'a développée, étendue, perfectionnée: il en démontre la vérité par des analyses toutes nouvelles, plus profondes et plus capables de diriger son application. Les disciples de Condillac, en cultivant différentes branches des connaissances humaines, ent encore amélioré, quelques-uns même ont corrigé, dans plusieurs points, son tableau des procédés de <u>l'entendement</u> (1).

Les Élémens d'Idéologic de mon collègue Tracy, sont le seul ouvrage reziment complet sur cette matière. Degerando a traité fort en détail une question particulère. La Romiguière en a posé plusieurs, avec plus de précision qu'on ne l'avait fait jusqu'ici, par la seule définition de quelques mosts. Lancelin a publié la première moitié d'un écrit, qui présente les bases même de la science, sous quelques nouveaux points de vue (*). Jaquemont s'est tracé un plan encore plus vaste, etc., etc. Je crois devoir joindre à tous ces noms, déjà trais-connus, celui du cit. Maine-Biran, dont l'Institu autional vient de couronner un fort bon Mémoire sur l'habitude (**).

0.000

⁽¹⁾ Garat, dans ses belles et éloquentes leçons, recoellies par les sténographes des écoles normales, annonçait une exposition détaillée de toute la doctrine idéologique; mais c'est là, malheureusement, tout ce que le public passède de son travail ; il paraît même que l'auteur ne l'a jamais terminé.

^(*) Cet ouvrage (de M. Lancelin) est complet; il forme 3 vol. iu-8°, du prix de 14 fr. brochés. Il se vend chez Caille et Ravier.

^(**) Ce Mémoire sut publié en Pan in. L'Institut a couronné, en Pan 13, un second écrit du même auteur, sur la Décomposition de la Pensée, lequel va être publié incessamment.

Mais quoique, depuis Condillac, l'analyse ait marché par des routes pratiques parfaitement sûres, certaines questions, qu'on peut regarder comme premières dans l'étude de l'entendement, présentaient toujours des côtés obscurs. On n'avait, par exemple, jamais expliqué nettement en quoi consiste l'acte de la sensibilité. Suppose-t-il toujours conscience et perception distincte? et faut-il rapporter à quelqu'autre propriété du corps vivant les impressions inaperçues, et les déterminations auxquelles la volonté ne prend aucune part?

Condillac, en niant les opérations de l'instinct, et cherchant à les ramener aux fonctions rapides et mal démélées du raisonnement, admettait implicitement l'existence d'une cause active, différente de la sensibilité: car, suivant lui, cette dernière cause est exclusivement destinée à la production des divers jugemens, soit que l'attention puisse en saisir véritablement la chaîne, soit que leur multitude et leur rapidité, chaque jour augmentées par l'habitude, en cachent la véritable source à celui qui s'observe lui-même. Il est évident qu'alors les mouvemens vitaux, tels que la digestion, la circulation, les sécrétions des différentes humeurs, etc., doivent dépendre d'un autre principe d'action.

Mais, en examinant avec l'attention convenable les assertions de Condillac touchant les déterminations instinctives, on les tronve (du moins dans l'extrême généralité qu'il leur donne) absolument contraires aux faits: et pour pen qu'on se soit rendu familières l'analyse rationnelle et les lois de l'économie animale, on voit ces mêmes déterminations se confondre en effet, d'une part, avec les opérations de l'intelligence, et de l'autre, avec toutes les fonctions organiques; de sorte qu'elles forment une espèce d'intermédiaire entre les premières et les secondes, et semblent destinées à leur servir de lien.

Tous ces divers phénomènes peuvent-ils être ramenés à un principe commun?

La sympathie morale offre encore des effets bien dignes de remarque. Par la seule puissance de leurs signes', les impressions peuvent se communiquer d'un être sensible, ou considéré comme tel, à d'autres êtres qui, pour les partager, semblent alors s'identifier avec lui On voit les individus s'attirer ou se

ti congli

repousser : leurs idées et leurs sentimens, tantôt se répondent par un langage secret, aussi rapide que les impressions elles-mêmes, et se mettent dans une parfaite harmonie; tantôt ce langage est le souffle de la discorde; et toutes les passions hostiles, la terreur, la colère, l'indignation, la vengeance, peuvent à la voix et même au simple aspect d'un seulhomme, enflammer tout-à-coup une grande multitude; soit qu'il les excite en les exprimant, soit qu'il les inspire coutre lui-même, par le point de vue sous lequel il s'offre à tous les regards (1).

Ces effets, et beaucoup d'autres qui s'y rapportent, ont été l'objet d'une analyse trèsfine : la philosophie écossaise les considère comme le principe de toutes les relations morales.

Sommes-nous maintenant en état de les faire dépendre de certaines propriétés communes à tous les êtres vivants? et se ratta-

⁽¹⁾ On voit que je ramène la sympathic et l'antipathie à un seul et unique principe. Elles dépendent en effet de la même cause; elles obéissent aux mêmes lois.

chent-ils aux lois fondamentales de la sensibilité?

Enfin , tandis que l'intelligence juge , et que la volonté desire ou repousse , il s'exécute beaucoup d'autres fonctions, plus ou moins nécessaires à la conservation de la vie. Ces diverses opérations ont-elles quelqu'influence les unes sur les autres? et d'après la considération des différens états physiques et moraux , qu'on observe simultanément alors, est-il possible de saisir et de déterminer avec assez de précision les rapports qui les lient entre eux dans les cas les plus frappans, pour être sûr que , dans les autres cas mal caractérisés , si le même rapprochement est moins facile, c'est uniquement à des nuances trop fugitives qu'il faut l'imputer?

En supposant qu'il nous fût permis de répondre par l'affirmative aux diverses questions énoncées ci-dessus, les opérations de l'intelligence et de la volonté se trouveraient confondues, à leur origine, avec les autres mouvemens vitaux : le principe des sciences morales, et par conséquent ces sciences ellesmêmes, rentreraient dans le domaine de la physique; elles ne seraient plus qu'une branche de l'histoire naturelle de l'homme: l'art d'y vérisier les observations, d'y tenter les expériences, et d'en tirer tous les résultats certains qu'elles peuvent fournir, ne disférerait en rien des moyens qui sont journel-lement employés avec la plus entière et la plus juste confiance, dans les sciences pratiques dont la certitude est le moins contestée: les principes sondamentaux des unes et des autres seraient également solides: elles se formeraient également par l'étude sévère et par la comparaison des faits; elles s'étendraient et se perfectionneraient par les mêmes méthodes de raisonnement.

Il résultera, je crois, de la lecture de cet écrit, que telle, est, en effet, la base des sciences morales. Le vague des hypothèses, hasardées pour l'explication de certains phénomènes qui paraissent, au premier coupd'œil, étrangers à l'ordre physique, ne pouvait manquer d'imprimer à ces sciences un caractère d'incertitude : et l'on ne doit pas s'étonner que leur existence même, comme véritable corps de doctrine, ait été révoquée en doute par des esprits d'ailleurs judicieux.

Il s'agit maintenant de les remettre à leur véritable place, et de marquer les points fixes d'où l'on doit partir, dans toutes les recherches qu'elles peuve d'avoir pour but. Car ce n'est qu'en s'appuyant sur la nature constante et universelle de l'homme, qu'on peut espérer de faire dans ces sciences des progrès véritables; et que, ramenées à la condition des objets les plus palpables de nos travaux, elles peuvent, par la sûreté reconnue des méthodes, offrir un certain nombre de résultats évidens pour tous les esprits.

Le lecteur s'apercevra bientôt que nous entrons ici dans une carrière toute nouvelle ; je n'ai pas la prétention de l'avoir parcourue jusqu'au bout : mais des hommes plus habiles et plus heureux, achèveront ce que trop souvent je n'ai pu que tenter; et mon espoir le plus solide est d'exciter leurs efforts : car, je le confesse sans détour, cette route est, à mes yeux, celle de la vérité.

Plusieurs personnes d'un grand mérite paraissent en avoir jugé ainsi. Depuis la publication des parties de ce travail, qui se trouvent dans les deux premiers volumes des Mémoires de la seconde classe de l'Institut,

différens écrivains, versés dans les matières physiologiques et philosophiques, les ont citées d'une manière honorable. Quelquesuns même ont fait mieux, s'il m'est permis de le dire : ils ont cru pouvoir s'emparer, sans scrupule, de plusieurs idées qu'elles contiennent, en négligeant d'indiquer leur source. Je le remarque ; mais je suis loin de m'en plaindre : au contraire, ce genre d'éloge est assurément le moins suspect. Si je ne mettais à mon ouvrage qu'un intérêt de vanité, je leur devrais beaucoup de remercîmens personnels; mais, comme la principale récompense que j'ose en attendre, est de voir répandre des vérités qui me paraissent utiles, je dois bien plus encore à ces écrivains, dont le savoir et le talent leur imprime un degré de force et de poids, qu'il n'était malheureusement pas en moi de leur donner (1).

D'après la direction que suit depuis trente

⁽¹⁾ Au moment où je corrige cette feuille et ce passage, j'apprends la mort du cit. Bichat: cet érènement aussi funeste qu'inattendu, m'inspire des regrets trop vivement sentis, pour que je n'éprouve pas le besoin d'en consigner ici l'expression.

ans l'esprit humain, les sciences physiques et naturelles semblent avoir généralement obtenu le premier pas. Leurs rapides progrès, dans un si court espace de tems, ont rendu l'époque actuelle la plus brillante de leur histoire. Tout leur présage encore de nouveaux succès : et c'est en rapprochant d'elle, de plus en plus, toutes les autres sciences et tous les arts, qu'on peut espérer, avec fondement, de les voir tous éclairés enfin d'un jour, en quelque sorte, égal.

Peut-être avons-nous passé l'âge des plus brillans travaux d'unagination (bien qu'à dire vrai, je sois éloigné de souscrire, même sur ce point, aux décisions anières et doctorales des censeurs du moment présent): mais, du-2ste, toutes les connaissances et toutes les idées directement appliquables aux besoins de la vie, à l'augmentation des jouissances sociales, au perfectionnement des esprits, à la propagation des lumières, semblent être aujourd'hui devenues par-tout, le but commun de tous les efforts. Januais la vérité ne fut, dans tous les genres, recherchée avec autant de zèle, exposée avec autant de force et de méthode, reçue avec un intérêt si gé-

néral: jamais elle n'eut de si zélès défenseurs, ni l'humanité, des serviteurs si dévoués.

Quoique l'état de la société civile en Europe ait crée sur différens points de cette vaste partie du monde, plusieurs grands fovers de lumière, qui, pour le dire en passant, rendent impossible toute rétrogradation durable de l'esprit humain, la France est en droit de s'attribuer une grande part dans les progrès de la raison, pendant le dix-huitième siècle. Sa langue, plutôt claire, précise et élégante, qu'harmonieuse, abondante et poétique, semble plus propre aux discussions de la philosophie, ou à l'expression des sentimens doux et de leurs nuances les plus délicates, que capable d'agiter fortement et profondément les imaginations, et de produire tout-à-coup sur les grandes assemblées, ces impressions violentes dont les exemples n'étaient pas rares chez les anciens. L'indépendance des idées, qui se faisait surtout remarquer parmi nous, même sous l'ancien régime, le peu de penchant à se laisser imposer par les choses, ou par les hommes; la hardiesse des examens; en un mot, toutes

les dispositions et toutes les circonstances auxquelles la France devait la place respectable qu'elle avait prise dans le monde savant, ont acquis un nouveau degré d'énergie et de puissance, par l'effet de la plus étonnante commotion politique dont l'histoire ait conservé le souvenir. Et depuis que le mouvement est réduit à ne plus être que celui des idées, et non celui des passions, les progrès, plus lents en apparence, seront en effet plus sùrs. La marche mesurée d'un gouvernement fort et établi, pourra sans doute y contribuer beaucoup elle-même. Enfin, la maturité qu'une expérience imposante et terrible donne à toutes les conceptions, à toutes les espérances, à tous les vœux, est, sans doute, ce qui peut empêcher le plus efficacement la philanthropie de se laisser égarer dans des projets chimériques ou prématurés; mais elle fait en même tems que les vues utiles doivent toutes, à la longue, recevoir leur application.

C'est au moment où l'esprit humain est dans cet état de travail et de paisible fermentation, qu'il devient plus facile, et qu'il est aussi plus important de donner une base



solide aux sciences morales. Les chocs révolutionnaires ne sont point, comme quelques personnes semblent le croire, occasionnés par le libre développement des idées : ils ont toujours, au contraire, été le produit inévitable des vains obstacles qu'on lui oppose imprudemment; du défaut d'accord entre la marche des affaires et celle de l'opinion, entre les institutions sociales et l'état des esprits. Plus les hommes sont généralement éclairés et sages, et plus ils redoutent ces secousses : ils savent, comme le dit Pascal, que la violence et la vérité sont deux puissances qui n'ont aucune action l'une sur l'autre; que la vérité ne gouverne point la violence, et que la violence ne sert jamais utilement la vérité.

Cest donc eu environnant sans cesse les idées nouvelles, d'une lumière égale et pure, qu'on peut rendre leur action sur l'état social, insensible et douce, comme celle des forces qui tendent sans relâche à conserver, ou à remettre en harmonie, les différens corps de l'univers.

Les idées relatives à la morale publique, sont indubitablement celles qui, par la ma-

nière dont elles entrent dans les têtes et reçoivent leur application, peuvent produire les plus grands effets, soit avantageux, soit funestes: il faut donc porter la plus grande sévérité de méthode, et dans leur exposition; c'est principalement pour elles, qu'il devient essentiel de connaître, jusques dans leurs élémens les plus déliés, le mécanisme des procédés de l'intelligence, celui des passions, et toutes les circonstances particulières qui peuvent altèrer, ou modifier leurs mouvemens.

Maisles principes de la morale privée et de l'éducation individuelle n'ont pas moins besoin de cette même lumière : ils reposent, en cffet, sur la même base. Ce qui les éclaircit, est aussi ce qui peut le plus les fortifier.

Si l'aspect des désordres qui règnent dans le monde, corrompt, ou afflige les hommes légers et superficiels, une expérience plus réfléchie et plus saine prouve aux esprits attentifs que les biens les plus précieux de la vie ne s'obtiennent que par la pratique de la morale. Le véritable bonheur est nécessairement le partage exclusif dè la, véritable vertu (1); c'est-à-dire, de la vertu dirigée par la sagesse; car, éclairer sa conscience n'est pas moins un besoin qu'un devoir; et sans le flambeau de la raison, non seulement la vertu peut laisser tomber les hommes les plus excellens dans tous les degrés de l'infortune; elle peut encore devenir elle-même la source des plus funestes erreurs.

Par une heureuse nécessité, l'intérêt de chaque individu ne saurait jamais être véritablement séparé de l'intérêt des autres hommes : les efforts qu'il peut vouloir tenter pour cela sont des actes d'hostilité générale, qui retombent inévitablement, tôt ou tard, sur leur auteur (2).

Mais c'est sur-tout en remontant à la nature de l'homme; c'est en étudiant les lois de son organisation, et les phénomènes directs de sa sensibilité, qu'on voit clairement com-

⁽¹⁾ Sans doute, l'homme vertueux peut être malheureux mais il serait alors bien plus malheureux encore, sans le secours de la vertu; elle seule adoucit tous les maux, et fait goûter tous les biens de la destinée humaine.

⁽²⁾ Si les fripons, disait le sage Franklin, pouvaient connaître tous les avantages attachés à l'habitude des vertus, ils seraient honnétes gens par friponnerie.

bien la morale est une partie essentielle de ses besoins. On reconnaît bientôt que le seul côté par lequel ses jouissances puissent être indéfiniment étendues, est celui de ses rapports avec ses semblables; que son existence s'agrandit à mesure qu'il s'associe à leurs affections, et leur fait partager celles dont il est animé. C'est en considérant à leur source les passions même qui l'égarent le plus loin de son hut, qu'on se çonvainc, à chaque instant davantage, que pour le rendre meilleur il suffit d'éclairer sa raison, et qu'être honnête homme est le premier et le plus indispensable caractère du hon sens.

Ainsi, les principes de la morale s'établissent sur la base-la plus ferme : leur enchaînement et leurs applications se démontrent avec le dernier degré d'évidence : les avautages qui résultent non seulement pour les sociétés tout entières, mais encore pour chacun de leurs membres, de son respect et de sa soumission aux règles de conduite qui dérivent de ces mêmes principes, peuvent se prouver, en quelque sorte, mathématiquement.

Mais il ne suffit pas que les lumières de la

sagesse éclairent l'homme; c'est par ses habitudes qu'il est gouverné: il importe donc surtout de lui faire prendre de honnes habitudes. La sévérité des maximes auxquelles
on a voulu l'assujétir dès l'enfance, sans motif valable, les lui fait bientôt rejeter, quand
il devient son propre guide. Mais celles que
sa raison avoue prennent d'autant plus d'empire sur lui, qu'il les discute davantage; et
leur utilité, pour son bonheur, lui paraît
d'autant plus démontrée, qu'il les a pratiquées plus longtems. Telle est la puissance,
et tels sont les fruits de la seule bonne éducation.

Il importe d'autant plus de rattacher la morale à ses motifs réels, qu'elle est d'une nécessité plus générale et plus journalière, et que toute autre méthode est incapable de lui donner une entière solidité. Les esprits sages auront toujours des égards pour les opinions accidentelles qui servent à rendre un autre homme meilleur, ou plus heureux. Mais, sans discuter ici les avantages ou les inconvéniens d'aucune de ces opinions, il est évident qu'on ne peut pas toujours compter sur leur appui. Indépendam-

ment de leur diversité, qui rend leur action très-incertaine et très-variable, il est beaucoup d'esprits qui leur sont fermés sans espoir. Un plus grand nombre passent de l'une à l'autre plusieurs fois dans la vié, on même finissent par les toutes rejeter indistinctement; et peut-être le moment présent est-il celui où l'on peut le moins attendre d'elles de véritables secours. Mais, quoi qu'il en soit, rien n'est sans doute plus indispensable que d'affermir la morale de ceux qui les rejettent, et d'empêcher que ceux qui cessent de croire à leur vérité, pensent dès lors, pouvoir fouler impunément aux pieds, comme chimériques, toutes les vertus dont elles étaient pour eux le soutien (1).

⁽¹⁾ Parmi les philosophes qui ont fondé les principes de la morale sur le besoin constant du bonheur commun à tous les individus, et qui ont fait voir que dans le cours de la vio, les règles de conduite pour être heureux, sont absolument les mêmes que pour être vertueux, on doit particulièrement distinguer Volney et Saint-Lambert: Volney, esprit plus étendur plus forts, plus habitué aux analyses profondes, et dont le style ferme et original laisse des traces plus durables; Saint-Lambert, écrivain facile, élégant, observateur plein de finesse, et dont l'ouvrage, accompagné d'explications et d'exemples heureusuement choisis, read peut-être plus sensible encore;

Heureusement, la culture du bon sens et les bonnes habitudes suffisent pour cela. Quoiqu'égaré trop souvent par des impostures, l'homme est fait pour la vérité, dont la recherche est son besoin le plus constant, et dont la découverte le pénètre de la plus douce et de la plus profonde satisfaction. Quoique trop souvent agité par des passions aveugles et funestes, l'homme est également né pour la vertu : la vertu seule peut le mettre en harmonie avec la société. Sans elle, son cœur est toujours dévoré de sentimens hostiles; sa vie est un orage, et le monde n'offre à ses yeux que des ennemis. L'habitude des actions utiles aux hommes, des sentimens bienveillans et généreux perpétue au contraire, dans l'âme, ces vives émotions de l'humanité, que personne peut-être n'est assez malheureux pour n'avoir pas éprouvées quelquefois. En liant toutes ses affections aux destinées présentes et futures de ses semblables, le sage n'agrandit pas sculement sans limites

la vérité de tous les principes qu'il établit, et l'utilité des règles qu'il en tire pour la conduite journalière. L'un et l'autre méritent toute la reconnaissance des vrais amis de l'humanité.

son étroite et passagère existence; il la soustrait encore, en quelque sorte, à l'empire de la fortune : et dans cet asyle élevé, d'où sa tendre compassion déplore les erreurs des hommes, source presque unique de tous leurs maux, son bonheur se compose des sentimens les plus exquis; les vrais biens de la vie humaine lui sont exclusivement réservés.

L'écrit suivant n'a point, au reste, pour objet l'exposition et le développement de ces vérités incontestables : encore moins auronsnous la prétention de vouloir les appliquer à la morale publique. S'il est ici question de considérations morales, c'est par rapport aux lumières qu'elles peuvent emprunter de l'étude des phénomènes physiques; c'est uniquement parce qu'elles sont une partie essentielle de l'histoire naturelle de l'homme. Quelques personnes ont paru craindre, à ce qu'on m'assure, que cet ouvrage n'eût pour but, ou pour effet de renverser certaines doctrines, et d'en établir d'autres relativement à la nature des causes premières; mais cela ne peut pas être, et même, avec de la réflexion et de la bonne foi, il n'est pas possible de le croire sérieusement. Le lecteur verra souvent, dans le cours de l'ouvrage, que nous regardons ces causes comme placées bors de la sphère de nos recherches, et comme dérobées, pour toujours, aux moyens d'investigation que l'homme a reçus avec la vie. Nous en faisons ici la déclaration la plus formelle: et s'il y avait quelque chose à dire encore sur des questions qui n'ont jamais été agitées impunément, rien ne serait plus facile que de prouver qu'elles ue peuvent être ni un objet d'examen, ni même un sujet de doute, et que l'ignorance la plus invincible est le seul résultat auquel nous conduise, à leur égard, le sage emploi de la raison. Nous laisserons donc à des esprits plus confians, ou si l'on veut, plus éclairés, le soin de rechercher, par des routes que nous reconnaissons impraticables pour nous, quelle est la nature du principe qui anime les corps vivans : car nous regardons la manifestation des phénomènes qui le distinguent des autres forces actives de la nature, ou les circonstances en vertu desquelles ont lieu ces phénomènes, comme confondues, en quelque sorte, avec les causes premières, ou comme immédiatement soumises aux lois qui président à leur action.

On ne trouvera point encore ici ce qu'on avait appelé longtems de la métaphysique: ce seront de simples recherches de physiologie, mais dirigées vers l'étude particulière d'un certain ordre de fonctions.

J'avais espéré pouvoir joindre aux Mémoires, dont cet écrit est composé, le tableau d'une suite d'expériences sur les dégénérations et les transformations animales et végétales. Quelques essais m'avaient fait regarder ces expériences comme propres à jeter du jour sur les circonstances qui déterminent la production des êtres organisés. Mais des dérangemens de santé, presque continuels, m'ont forcé d'interrompre ce travail, et d'en remettre la continuation à d'autres tems. Je me propose de le reprendre aussitôt que cela me sera possible; et si les résulats m'en paraissent dignes d'intéresser le public, je me ferai un devoir de lui rendre un compte scrupuleux des faits que j'aurai observés (1).



⁽¹⁾ Depuis la première publication de cet ouvrage, M. Fray, commissaire des guerres, m'a fait connaître une suite de belles expériences qu'il a tentées sur le même sujet. J'aurai occasion d'en parler ailleurs.

On me permettra de témoigner publiquement au citoyen François Thurot, ma vive reconnaissance de tous les soins qu'il a bien voulu prendre pour donner à l'édition de cet ouvrage une correction de détail, que peutêtre le fonds ne méritait pas. Son amitié généreuse, jointe au zèle de la science, a pu seule lui faire entreprendre la tâche minutieuse et fatigante qu'il a remplie si patiemment. Déjà connu, quoique jeune encore, par des écrits que caractérise la maturité de l'esprit et du talent (1), le citoyen Thurot, au milieu de ses importantes occupations, a en la bonté de surveiller l'impression de mon manuscrit. Il en a fait disparaître beaucoup de défectuosités : et si j'eusse été toujours à tems de recueillir et de mettre à profit ses excellens conseils, l'ouvrage aurait pu devenir moins indigne du public.

Je dois aussi des remercîmens à mes jeunes



⁽¹⁾ Notamment par deux excellentes traductions, J'une de l'Hermès de Harris, l'autre de la vie de Laurent de Médicis, ouvrage estimable de Roscoe; mais sur-tout par la préface et par les notes importantes dont il a enrichi le premier de ces deux écritis, et qui en font, en quelque sorte, qu ouvrage tout nouvreau.

confrères, les citoyens Richerand et Alibert, pour l'intérêt qu'ils ont mis à cette publication. Il est seulement à craindre que leur ardeur pour les progrès de la médecine philosophique, et les préventions favorables que cette ardeur même peut leur inspirer, n'aient égaré leur jugement. Car, d'ailleurs, qui jamais eut plus le droit d'être difficile? Ne sontils point, en effet, des premiers parmi ces élèves déjà célèbres, dont s'honore l'Ecole de Médecine de Paris, et dont les succès attestent la perfection des méthodes d'enseignement employées par ses illustres professeurs, et l'excellent esprit qui dirige l'administration de ce bel établissement?

AVERTISSEMENT DE L'ÉDITEUR.

L'OUVRAGE suivant est composé de douze Mémoires, dont les six premiers ont été lus à l'Institut national, dans le courant de l'an 4, ou dans le commencement de l'an 5 : ils se trouvent imprimés dans les deux premiers volumes du Recueil de cette illustre Société (classe des sciences morales et politiques). Les six derniers Mémoires lui étaient également destinés : mais diverses circonstances n'ont pas permis à l'Auteur de lire celui qui traite de l'Influence des Maladies, etc. Ces six derniers sont entièrement nouveaux pour le Public : ils complètent le travail dont l'Auteur s'était tracé le plan, dans le premier de tous, qui leur sert comme d'introduction : et les penseurs, dont nous sommes très-éloignés de vouloir prévenir le jugement, vont être à portée de mieux apprécier le degré d'importance et d'utilité réelle que peut avoir , pour l'étude de l'homme , cette nouvelle manière de considérer le jeu des différens organes et l'exercice des différentes facultés,

RAPPORTS

DU

PHYSIQUE ET DU MORAL DE L'HOMME.

EXTRAIT RAISONNÉ

SERVANT DE TABLE ANALYTIQUE (1).

PRÉFACE.

L'ÉTUDE de l'homme physique est également intéressante pour le médecin et pour le moraliste.

Pour atteindre le but particulier que chacun d'eux se propose, ils ont également besoin de considérer l'homme sous le double rapport du physique et du moral.

On ne peut bien connaître l'un sans l'autre.

L'étude de l'homme moral n'a plus été fondée que sur des hypothèses métaphysiques, dès qu'on l'a séparée de celle de l'homme physique.

Locke et ses successeurs l'en ont rapprochée, mais pas encore assez.

⁽¹⁾ Fait par le séuateur Destutt-Tracy.

Il faut replacer les sciences morales sur cette base.

C'est le but de cet ouvrage; c'est le seul moyen de les faire participer aux progrès rapides des sciences physiques, et de leur faire suivre une marche aussi sure.

Le moment est favorable.

La science sociale, la morale privée, et l'éducation y gagneront également.

Au reste, on ne trouvera ici, ni applications à ces diverses sciences, ni discussions sur les causes premières. Il n'y sera question que de physiologie philosophique.

PREMIER MÉMOIRE.

Considérations générales sur l'étude de l'homme, et sur les rapports de son organisation physique avec ses facultés.

INTRODUCTION.

C'est une belle et grande idée que celle de considérer toutes les sciences comme les rameaux d'une même tige.

Aucunes de ces branches ne sont unies plus étroitement, que l'étude physique de l'homme et celle des procédés de sou intelligence.

C'est pour cela que l'Institut avait placé des physiologistes dans la section de l'analyse des idées.

§ 1".

Nous seutons : et des impressions que nous recevons dépendent à la fois nos besoins et l'action des instrumens destinés à les satisfaire.

Nous sommes déterminés à agir, avant de nous être rendu compte des moyens, et même de nous être fait une idée précise du but que nous devons atteindre. C'est la marche constante de l'homme; elle se retrouve dans tous ses travaux.

La philosophie rationnelle et la physiologie ont toujours marché de front.

6 II.

Les premiers sages de la Grèce cultivèrent la médecine, la logique et la morale.

Pythagore, Démocrite, Hippocrate, Aristote et Epicure, fondèrent aussi leurs systèmes rationnels et leurs principes moraux sur la connaissance physique de l'homme.

On n'a point les écrits de Pythagore; mais la doctrine de la métempsycose, et celle des nombres, prouvent qu'il avait bien observé les éternelles transmutations de la matière, et la périodicité constante de toutes les opérations de la nature.

On ne connaît pas davantage les écrits de Démocrite; mais, puisqu'il faisait des dissections, il sentait le prix de l'observation et de l'expérience. Nous consaissons mieux Hippoerate. Ses écrits nous

prouvent qu'il avait, comme il le dit lui-même, porté la philosophie dans la médecine, et la médecine dans la philosophie. Aristote est également recommandable par ses observa-

tions et par ses théories.

Epicure suivit les traces de Démocrite; mais il fit un

emploi vicieux du mot volupzie.

Bacon, le restaurateur de l'art du raisonnement, et le rénovateur de l'esprit humain, s'était occupé d'une manière particulière de la physique animale.

Ou en peut dire autant de Descartes.

Hobbes, l'élève de Bacon, n'avait pas cet avantage; mais il est éminemment remarquable par la perfection de sou langage. Locke, au contraire, qui a fait faire tant de progrès à la philosophie rationuelle, avait étudié l'homme physique.

Charles Bonnet était encore meilleur naturaliste que métaphysicien.

Il est à regretter que ce genre de mérite ait manqué à Helvétius et à Condillac.

§ 111.

La sensibilité est le dernier terme des phéuomènes qui composent ce que nous appelons la vie; et elle est le premier de ceux dans lesquels consistent nos fácultés intellectuelles: ainsi, le moral n'est que le physique considéré sous un autre point de vue.

Du moment que nous sentons, nous sommes; nous connaissous notre existence-

Et dès que nous avons pu nous assurer que la cause de nos impressions réside hors de nous, nous avons une idée de ec qui n'est pas nous,

La différence de nos impressions nous apprend la différence qui existe entre leurs causes, du moins relativement à nous.

Il n'existe pour nous de causes que celles qui penvent agir sur nos moyens de sentir, et de vérités, que des vérités relatives à la manière de sentir générale de la nature humaine.

Mais cette manière de sentir n'est pas toujours exactement la même.

Elle est différente entre les individus, suivant le sexe, et suivant l'organisation primitive, ou le tempérament.

Elle varie dans le même individu, suivant l'áge, et suivant l'état de santé, ou de maladie.

Elle est modifiée dans tous par le climat et par l'ensemble des habitudes physiques, ou le régime.

C'est là ce que doivent méditer le philosophe, le morn-

liste et le législateur; c'est ce qu'avaient déjà observé les

GIV.

Ils avaient distingué quatre tempéramens, ou constitutions physiques différentes, auxquelles correspondaient des dispositions morales analogues.

Ils appelaient tempérament tempéré par excellence, celui qui est formé par le mélange le plus heureux des quatre autres.

C'est une espèce de beau idéal, dont se rapprochent plus ou moins, tous les tempéramens tempérés réellement existans.

5 V.

Les modernes ont perfectionné et rectifié cette doctrine; ils n'ont pas tout attribué à certaines humeurs.

Ils ont pris en considération la prédominance, on des forces sensitives, on des forces motrices;

La proportion des solides et des fluides;

Le développement et la force, ou la faiblesse relative de certains organes;

Leurs communications sympathiques;

Enfin, l'action des maladies sur le moral, même avant que cette action vicieuse devienne ou délire, ou manie.

5 V I.

Pour pousser plus loin ces recherches, il faut sur-tout étudier les organes particuliers du sentiment.

Des expériences directes ont montré que ce sont bien véritablement les nerfs qui sentent;

Que c'est dans le cerveau, dans la moelle allongée, et vraisemblablement aussi dans la moelle épinière, que l'individu perçoit les sensations.

The Mary Can

Et que l'état des viscères abdominaux influe fortement sur la formation de la pensée.

Beaucoup d'observations éparses jettent du jour sur plusieurs conséquences de ces vérités générales.

Ainsi, il est prouvé que la connaissance de l'organisation répand déjà beaucoup de lumières sur celle de la formation des idées.

Il faut encore qu'elle fournisse les bascs de la morale.

La saine raison ne peut les chercher ailleurs car les rapports des hommes dérivent de leurs besoins; et leurs besoins moraux ne naissent pas moins de leur organisation, que leurs besoins physiques, quoique moins directement.

L'usage des signes de nos idées nous est nécessaire pour penser : et leur emploi fait naître en nous cette disposition appelée sympathie, par laquelle l'homme jouit et souffre arce ses semblables, et, par suite, avec heaucoup d'autres êtres.

6 VII.

La connaissance de ces objets nous donne beaucoup de moyens d'influer sur le perfectionnement même de nos organes et de nos facultés.

On va donc les traiter dans l'ordre qui suit :

Histoire physiologique des sensations;

Influence

- 1°. des âges, 2°. des sexes,
- 5°. des tempéramens.
- 4°. des maladies,
- 5°. du régime,
- 6°. da climat,

Sur la formation des idées et des affections morales.

Considérations sur la vie animale, l'instinct, la sympathie, le sommeil et le délire. Influence, ou réaction du moral sur le physique. Tempéramens acquis.

DEUXIÈME MÉMOIRE.

'Histoire physiologique des sensations.

Aux différences et aux modifications des organes, correspondent constamment des différences et des modifications dans les idées et les passions.

L'histoire des sensations est destinée à remplir les lacunes qui séparent les observations de la physiologie, des résultats de l'analyse philosophique.

6 1".

Les impressions reçues par les parties sensibles, sont également la source de toutes les idées et de tous les moucemens vilaux.

Mais, dans les déterminations des animaux, en est-il qui soient indépendantes de tout raisonnement et de toute volonté de l'individu, et qui méritent le nom d'instinctives?

Et dans les mouvemens organiques, en est-il qui dépendent d'une propriété particulière, appelée irritabilité, distincte et indépendante de la sensibilité?

Ces deux questions se tiennent.

Si l'on admet la deuxième supposition, on pourra, ou de moins on croira concevoir plus facilement la formation de nos diverses déterminations : on fera les déterminations instinctives dépendantes de l'irritabilité (ce qui, au reste, ne les expliquera guère).

Mais, si l'on admet la première, il y a quelques modifications à apporter dans la manière dont on explique ordinairement comment tontes nos idées et toutes nos déterminations nous viennent par les sens.



La deuxième question n'est guère qu'une question de mots, et ne change rien à l'analyse philosophique.

Il n'en est pas de même de la première, nous allons l'examiner.

6 1 I.

Vivre, e'est sentir.

Se mouvoir, est le signe de la vitalité.

Mais beaucoup de nos mouvemens sont volontaires : d'autres s'exercent sans notre participation. Des effets si divers peuvent-ils être imputés à la même cause, la sensibilité?

Expérience. Quand on lie, on coupe tous les troncs des nerfs d'une partie, au même instant elle devient entièrement insensible; et la faculté de tout mouvement volontaire s'y trouve abolie: celle de recevoir quelques impressions, et de produire de vagues mouvemens de contraction, subsiste encore quelque tems; et bientôt, arrivent la cessation totale de la vie, et la décomposition.

Consequence. Les nerés sont le siège particulier de la sensibilité. Ce sont eux qui la distribuent dans tous les organes dont ils forment le lien général et alimentent la vie.

Les impressions isolées, les mouvemens irréguliers qui subsistent encore, quelques instans après la section, tiennent à des restes d'une sensibilité partielle qui ne se renouvelle plus.

L'irritabilité n'est qu'une conséquence de la sensibilité, et le mouvement un effet de la vie; ear, les nerfs senteut, mais ne se meuvent pas. Ils sont l'àme du mouvement des muscles, mais ne sont point irritables directement.

III.

In résulte de là, 1° que les nerss sont les organes de la sensibilité; 2° que de la sensibilité seule dépendent les perceptions qui se reproduisent en nous; 5° que les mouvemens volontaires ne s'exécutent qu'en vertu de ces perceptions, et que les organes moteurs sont soumis aux organes sensitifs, et ne sont animés et dirigés que par eux; 4° que les mouvemens involontaires et insperçus dépendent d'impressions reques dans les organes, les quelles sont dues à leur sensibilité.

Observez pourtant que, quoique nous soyons fondés à distaguer la faculté de sentir de celle de se mouvoir, uous ne pouvons concevoir l'action de senter, pas plus qu'aucune autre action, sans un mouvement quedensque opéré; et qu'ainsi la sensibilité se rattache peut-être aux eauses et aux lois du mouvement, source générale de tous les phénomères de l'univers.

Quoi qu'il en soit, il est certain que nous recevons des iupressions qui nous vinnent de l'extérieur, et d'autres qui viennent de l'intérieur. Nous avons ordinairement la conscience des unes : le plus souvent, nous ignorons les autres, et par conséquent la cause des mouvemens qu'elles déterminent.

Les philosophes analystes paraissent avoir souveit négligé ces dernières, et donné exclusivement aux autres le nom de sensations.

9 I V.

Dané ce sens restreint du mot sensation, il est hors de doute que toutes nos idées et nos déterminations ne viennent pas des sensations, car beaucoup sont dues à des impressions internes, résultantes du jeu des différens organes.

Il resterait, 1° à déterminer quelles sont les idées et les déterminations qui dépendent particulièrement de ces impressions internes; à° à les classer de manière qu'on pût assigner à chaque organe celles qui lui sont propres.



Cette deuxième opération est éridemment impossible, puisque l'individu n'a point la conscience de ces impressions, ou du moins ne l'a que confusément, et que les rapports du sentiment au mouvement y demeurent insperçus pour lui.

La première est possible à un certain point.

5 V.

On doit rapporter aux impressions internes, 1° les déterminations qui se manifestent dans l'enfant et dans les jeunes animaux, au moment de la naissance, et les passions qui se manifestent aussitôt sur leurs physionomics, 2° celles qui tenenent au développement des organes da génération; 5° celles relatives dans certaines espèces, à des organes qui n'existent pas encore; 4° l'instinct matériel; 5° les effets de la mutilation: en un mot, tout ce que l'on appelle instince, par opposition à ce qu'on appelle determination rationnée.

Le mot instinct, dans cette acception, a une signification très-conforme à son étymologie (impulsion intérieure); et l'on voit pourquoi il est supérieur dans les espèces où il est moins troublé par le raisonnement.

C'est un pas de fait. Mais il reste une grande lacune entre les impressions, soit internes, soit externes, d'une part, et les idées et les déterminations morales de l'antre. La philosophie rationnelle a désepéré de la remplir; la physiologie ne l'a pas encore tenté: voyons ce qu'il est possible de faire pour la diminuer.

5 V 1.

r*. On ne peut concevoir la sensibilité sans douleur, on sans plaisir.

and the second

- 2°. Dans le premier cas, il y a constriction des extrémités sentantes; dans le second, il y a épanouissement.
- 3°. Pour produire le sentiment, l'organe scusitif résgit sur lui-même; comme pour produire le mouvement, il réagit sur l'organe moteur.
- 4*. La sensibilité agit à la manière d'un fluide dont la quantité est déterminée. Si elle se porte avec abondance dans un de ses canaux, elle diminue proportionnellement dans les autres.
- 5°. La réaction part toujours d'un des centres nerveux, et l'importance de ce centre est proportionnée à celle des fonctions vitales que cette réaction détermine, et à l'étendue des organes qu'elle met en jeu.

5 V I I.

Mille faits particuliers, mille exemples de divers centres sensitifs manquant en tout, ou en partie, prouvent ces vérités, et tous montrent le cerreau, ou centre cérébral, comme le digesteur spécial, ou l'organe sécréteur de la pensée, et les centres inférieurs comme les causes suffisantes des fonctions vitales et des fonctions instinctives.

§ VIII.

CONCLUSION.

Les conclusions particulières de ce Mémoire sont celles que nous avons recueillies paragraphe par paragraphe La conlusion générale est que la devise de la cause première est celle-ci: Je suis ce qui est, ce qui a été, ce qui sera, et nul n'a connu ma nature: el que, pour pénétrer dans l'intelligence des causes secondes, le grand intérêt de l'homme est de se connaître lui-méme.

TROISIÈME MÉMOIRE

Suite de l'histoire physiologique des sensations.

6 I'r.

Indépendamment des impressions que l'organe sensitif reçoit de ses extrémités sentantes, tant internes qu'externes, il en reçoit de directes par l'effet de changemens qui se passent dans son intérieur.

Certaines maladies, telles que des folies, des épilepsies, des affections extatiques le prouvent.

Les impressions que lui procurent la mémoire et l'imagination sont très-souvent de ce genre, c'est-à-dire qu'elles ont lieu sans excitateur étranger.

L'organe sensitif réagit sur ces impressions spontanées comme sur les autres; et elles se comportent absolument de même : il en tire des jugemens et des déterminations; il imprime en conséquence des mouvemens aux parties musculaires; et ces actions et réactions affectent tantôt tout le système, tantôt quelques-unes de ses parties; elles se renforcent par leur durée, etc., etc.

5. II.

Les mouvemens qui dépendent de ces impressions spontanées de l'organe sensitif, suivent les mêmes lois qu'elles.

Tout mouvement des parties vivantes suppose dans le centre nerveux qui l'anime un mouvement analogue dont il est la représentation.

Général, ou partiel, l'un ressemble toujours à l'autre. Il s'étend par sympathie dans divers organes, ou se concentre dans un seul, suivant les relations, ou les irritations

locales : il suit la même marche, et présente le même caractère qui spécife les impressions de la sensibilité.

En un mot, il y a dans l'homme un autre homme intérieur : c'est le centre céré : al , c'est tout l'organe sensitif.

Cet homme intérieur est doué d'une activité continuelle qui lui est propre, et qui dure autant que la vie.

Les effets de cette activité sont plus marqués et plus puissans pendant le sommeil que pendant la veille, parce qu'elle est moins troublée par les impressions venant des extrémités sentantes internes et externes.

5 I I I.

L'action de la pensée exige l'intégrité du cerveau; mais on ne peut établir avec exactitude en quoi consiste cette intégrité. Seulement, certains états du cerveau sont toujours accompagnés de dérangemens dans les fonctions intellectuelles.

Pour qu'elles s'exécutent bien, il faut de plus, que les impressions soient reçues d'une manière couvenable.

La manière dont s'exécutent les mouvemens, dépend aussi de cette circonstance; et il faut sur tout qu'il y ait une respèce d'équilibre entre les forces museulaires et les forces sensitives.

L'exeès de ces dernières peut, suivant les cas, exalter, ou dégrader les forces motrices; leur langueur les engourdit et les éteint.

Quoique les divers dérangemens de ces deux espèces de forces présentent des phénomènes qui semblent conradictoires, ils montrent tous que les unes et les autres partent du même centre, le centre cérébral, et proviennent d'une même circoustance de la matière organisée, la sensibilité.

6 IV.

Les idées et les déterminations que produit l'organe sen-

sitif, en vertu des impressions qu'il reçoit, suivent les mêmes lois que les mouvemens qu'il imprime à l'organe museulaire, en vertu de ces mêmes impressions,

Celles de ces idées et de ces déterminations qui naissent d'impressions reques dans le sein même de l'organe sensitifs sont les plus persistantes, les plus tenaces, en un mot, essentiellement dominantes. Telles sont les principales dispostitions maniaques.

Celles qui viennent d'impressions reçues par les extrémités sentantes internes, et dans les organes qu'elles animent, tiennent le second rang. Ce sont les idées et les déterminations instinctives.

Enfin, les moins profondes et les moins continues sont celles qui arrivent par les extrémités sentantes externes, et par les organes des sens : ce sont les sensations proprement dites; ces dernières ont occupé presqu'exclusivement les idéologistes.

A raison de l'organisation du seus par lequel elles ont été reçues, les impressions ont une relation plus ou moins directe avec l'organe de la pensée.

6 V.

La pulpe cerébrale, qui se distribue avec uniformité, dans les troncs principaux des nerfs, parait par-tout la même; et tous les sens no sont que difiérentes espèces de tact, qui affectent diversement cette pulpe uerveuse.

Mais, dans la peau, l'organe spécial du taet proprement dit, ses extrémités sont tres-enveloppées et recouvertes.

Elles le sont moins dans l'organe du goût, moins encore dans celui de l'odorat, encore moins dans celui de l'onic: et enfin, elles sont presque à nu, et ont uu grand épanouissement dans l'organe de la vue.



6 VI.

C'est une loi constante de la nature animée, que le retour fréquent des impressions les rend plus distinctes, c'est-à-dire, mois embarrassées les unes dans les autres; et que la répétition des mouvemens les rend plus faciles et plus précis: mais c'est une loi non moise constante et non moins générale, que des impressions trop vives, trop souvent répétées, ou trop nombreuses, s'affaiblissent par l'effet direct de ces dernières circcustances (1).

Le tact, continuellement exercé sur toute la surface du corps, reçoit trop d'impressions, et des impressions trop souvent capables de le rendre obtus et calleux. C'est pour cela que, quoique le sens le plus sûr, il n'est pas celui dont les impressions, dans l'état ordinaire, laissent les traces les plus nettes, et se rappellent le plas facilement.

Le tact est le premier sens qui se développe; c'est le dernier qui s'éteint. Il est, en quelque sorte, la sensibilité elle-même; et son entière et générale abolition suppose celle de la vie.

Le discernement du goût se forme lentement; et il n'est rien de plus difficile, que de se rappeler ses impressions. La raison en est, que ces impressions sont de leur naturq courtes, changeantes, multiples, tumultueuses, souvent accompagnées d'un désir vif, et qu'elles s'unissent au bien-

⁽¹⁾ On dit, avec fondement, que les impressions répétées jusqu'à un certain point, ne sont pressque plus percue; miss éctu misiguement pur l'une des rations qui sont notées dans le teste. Car il reste toujeurs rais qu'on apprend à sentir, c'est-à-dire, à remarquer et à distinguer les impressions qu'on reçoit; que ces impressions sont mieux remarquées et distinguées, quand on y a donné plusieurs fois un certain degréé d'attenting; et que c'est par l'éroblabments facilé est impressions et des mouvemens, fruit nécessaire de l'habitude, que les unes et les autres out écule, sans presqu'aucane conscience du moi.

être de l'estomac, et ensuite à celui du cerveau, qui les troublent.

Quand les impressions de l'odorat sont fortes, elles émoussent promptement la sensibilité de l'organe; quand elles sont constantes, elles cessent bientôt d'être aperçues. C'est pourquoi elles laissent peu de traces dans le cerveau, et sont très-difficiles à rappeler, au moins volontairement.

Majs elles retentissent vivenent dans tout le système nerveux, dans le canal alimentaire, et sur-tout dans les organes de la génération. Aussi, très-souvent elles se retracent d'une manière tout-à-fait involoutaire, et poursuivent l'individ avec opinitateté. La véritable époque de l'odorat, est celle de la jeunesse et de l'amour: son inflence est presque mulle dans l'enfance, et faible dans la vieillesse.

Le vue et l'ouïe sont les deux seus qui nous donnent les impressions dont le souvenir est le plus durable et le plus précis.

La raison en est, pour l'ouie, l'usage du langage articulé; et peut-ètre aussi celui du caractère rithmique de ses impressions: car, notre nature se plait singulièrement aux retours périodiques; et tout s'opère en nous, à des époques et après des intervalles déterminés.

Pour l'œil, c'est non seulement parce qu'il est continuellement exercé, et que ses impressions s'unissent à tous nos besons, à toutes nos fucultés; mais encore porce qu'il peut continuellement les renouveler, les prolonger, les séparcr les unes des autres.

Observez sur les sens qu général, qu'il est bien vraisemblable que la perception se fait au même lieu que la comparaison; et que le siège de la comparaison est bien évidemment le centre commun des nerfs. C'est même là, ce qu'on doit entendre par le sens interne.

Cependant, on peut croire que chaque sens pris à part, a sa mémoire propre. Quelques faits de physiologie semblent l'indiquer relativement au tact, au goût et à l'odorat: et ce qui paraît le prouver, pour l'ouic et la vue, c'est que trèssouvent des sons et des images se renouvellent avec un degré considérable de force, et d'une manière fort importune.

CONCLUSION.

La maoière de recevoir des sensitions, nécessaire pour acquérir des idées, pour éprouver des sentimens, pour avoir des volontés, en un mot, pour étre, différes suivant les individus. Cela dépend de l'état des organes, de la force, ou de la faiblesse du système nerveux, mais sur-tout de la manière dont il sent.

Il convient donc d'examiner successivement les changemens qu'apporte dans la manière de sentir, la différence des âges, des sexes, des tempéramens, des maladies, du régime et du climat. C'est ce que nous allons faire dans les six Mémoires suivans.

QUATRIÈME MÉMOIRE.

De l'influence des âges sur les idées et sur les affections morales.

INTRODUCTION.

Tout est en mouvement dans la nature: tout est décomposition et recomposition, destruction et reproduction perpétuelle.

§ I".

La durée et les modes successifs de l'existence des différens corps, sous la forme qui leur est propre, dépendent

Page 1

moins de leurs matériaux constitutifs, que des circonstances qui président à leur formation.

Des différences essentielles et constantes dans les procédés de leur formation, distinguent et classant ces êtres.

Les compositions et décompositions des corps, qu'on peut appeler chimiques, se sont suivant des lois infiniment moins simples que celles de l'attraction des grandes masses.

Les êtres organisés existent et se conservent, suivant des lois plus savantes que celles des attractions électives.

Entre le végétal et l'animal, quoique tous deux obéissent à des forces qui ne sont proprement ni mécaniques, ni chimiques, il y a encore des différences générales et profondes.

Dans les plantes dont l'organisation est la plus grossière, on obserre des forces exclusivement propres aux corps organisés, et des caractères absolument étrangers à la nature animale. Les animaux les plus informes offrent certains phénomènes qui n'appartiennent qu'à la nature sensible.

C'est dans les végétaux, que la gomme, ou le mucilage commence à se montrer; et c'est par l'effet de la végétation, qu'il devient susceptible de s'organiser, d'abord en tissu spongieux, puis en fibres ligneuses, en écorce, en feuilles, etc.

Dans les animaux, on trouve d'abord la gélatine, ensuite la fibrine, l'albumine, etc., qui deviennent tissu cellulaire, fibre vivante, membranes, vaisseaux, parties osseuses.

Le mucilage a une forte tendance à la coagulation; la gélatine en a une plus grande encore.

Remarquons sculement que le gluten des graines trés-nutritives, se rapproche singulièrement de la fibrine animal e: il en contracte l'odeur, il fouruit les mêmes goz; et ces gaz se retrouvent aussi dans quelques plantes qui ont la propriété de réveiller les forces assimilatrices des animaux, et dont ils aiment la saveur piquante.

A ces élémens, se joint un principe incomu quelconque, soit fixé dans les germes, soit répandu dans les liqueurs séminales; et les combinaisons de la vie commencent.

Dans les animaux, c'est avec le système nerveux que ce principe vivifiant s'identifie.

La fibre charnue et musculaire paraît être le produit de la combinaison de la pulpe nerveuse, avec le mucus fibreux du tissu cellulaire.

6 I I.

Aussi, verrons-nous le tableau des organes et des facultés vàrier principalement, suivant les différens états du système nerveux et du tissu cellulaire.

Dans les jeunes plantes, le mucilage est abondant, aqueux, et sans propriétés prononcées; les principes plus actifs qui caractérisent les différentes parties et les différentes espèces, s'y développent plus tard.

Il en est de même de la gélatine, qui, par degrés, devient fibrine dans les jeunes animaux; d'abord, elle n'est qu'un mucilage à peine animalisé: et elle éprouve les mêmes altérations successives.

Les végétaux rendent l'air plus salubre pour les animaux: et les animaux rendent la terre plus fertile pour les végétaux.

Geux-ci sont la première base de la nourriture des autres; et la gélatine fibreuse s'animalise progressivement, en passant par les organes des diverses espèces qui vivent les unes des autres.

6 III.

Aussi, les plantes dont les produits se rapprochent de la matière animale, sont, dans plusieurs occasions, des alimens trop nourrissans, ou trop énergiques; et les matières animales trop élaborées, deviennent une nourriture pernicieuse.

6 I V.

Pendant que chez les animaux, ces changemens se passent dans la gélatine, et dans l'organe cellulaire qui en est le grand réservoir, le système nerveux en éprouve d'analogues; et ses rapports avec les organes varient de jour en jour.

Son action sur eux est d'abord vive et prompte; puis, plus forte et plus mesurée; enfin lente et languissante. Entrons dans quelques détails.

. .

5 V.

Dans les enfans, la multiplieité des vaisseaux et l'irrimbilité des muscles sont très-grandes, ainsi que la distension des glandes et de tout l'appareil lymphatique.

Il résulte de là , une grande mobilité jointe à une grande faiblesse musculaire et à des opérations tumultueuses.

9 V I.

Tous les phénomènes physiques et intellectuels du premier âge, répondent à ces données.

Ensuite, le cerveau perd par degrés de son volume proportionnel: mais son action et celle des aotres stimulus deviennent plus fermes, sans cesser d'être aussi vives : de là, naissent les effets que nous présente l'époque de sept à quatorze ans.

5 V I I.

Dans l'enfance, la tendance des humeurs les pousse vers la tète. A l'approche de l'adolescence, elles commencent à se porter à la potirine, avec laquelle les organes de la génération ont une relation cachée, mais intime.

Day 1 July 1

Bicutôt, ces derniers organes entrent en action; et il s'introduit dans l'économie animale un nouveau principe qui en accroît la chaleur et la force.

La jeunesse n'est guère que la continuation de l'adolescence développée; et elle se termine vers vingt-huit, ou trente-cinq aus.

6 VIII.

Tant que dure la supériorité des forces sur les résistances, la pléthore sanguine est dans le système artériel; et le sentiment de bien-être et de confiance subsiste.

Mais, quand l'action de la vie commence à être balancée par la rigidité des parties solides, la plèthore veineuse se manifeste: la sagesse et la circonspection remplacent l'audace; et hientôt les embarras de la veine-porte et des viscères abdominaux, amènent l'état d'anxiété et de mélancolie.

Telles sont les affections de l'âge mûr, qui dure jusqu'à quarante-neuf, et même jusqu'à cinquante-six ans; et ces dispositions morales se manifestent avec les affections physiques correspondantes, quand celles-ci paraissent avant le tems.

5 IX.

Vets la fin de l'âge mûr, il survient un commencemeut de décomposition dans les humeurs; et à sa suite, arrivent la goute, la pietre, le rhumatisme, les dispositions apoplectiqués.

Quelquefois, l'acrimonie des humeurs excite une réaction de l'organe nerveux sur lui même, et produit momentanément une sorte de seconde jeun-sse; mais, hientôt le vieillard existe, agit et pense avec difficulté, ne songe qu'à lui, et enfin, a'aspire qu'au repos qui doit finir cet état pénible.

6 X.

Si, lorsque la mémoire nous abandonne, on se rappelle mieux les impressions de l'enfance que celles reçues postérievemente, c'est que la vivacité de ces premières impressions, leur fatille et fréquente répétion, la rapide communication des divers centres de sensibilité, les a, pour ainsi dire, identifiées avce l'organisation, et rapprochées des opérations automatiques de l'instinct.

Il est encore à remarquer que, dans la vieillesse, la faiblesse du cerveau, et celle des opérations qui le font sentir, remdent à ses déterminations la même mobilité et les mêmes, caractères qu'elles out eus dans l'enfance. Les extrêmes opposés se ressemblent.

CONCLUSION.

Enfin, les sensations qui accompagnent la mort, sont naturellement analogues à celles qui dominent au moment où elle arrive; comme le caractère des maladies est, ca général, analogue à celui des âges.

CINQUIÈME MÉMOIRE.

De l'influence des sexes sur le caractère des idées et des affections morales.

INTRODUCTION.

Le plus grand acte de la nature, est la reproduction des individus et la conservation des races.

Elle y emploie une multitude de moyens divers: et toutes les qualités d'un être animé dépendent, en trèsgrande partie, des circonstances de sa production, et des dispositions des organes qui y sont destinés.

Cela est vrai, sur-tout de l'homme, l'être le plus émi-

nemment sensible, et le seul dont il sera question dans ce Mémoire.

6 I".

L'homme naît capable de vivre de sa vie propre: il u'a pas besoin d'incubation comme les oviparzes; mais îl a longients besoin de secours: l'époque où il peut se reproduire, est tardive.

Toutes ces circonstances ont la plus grande influence sur ses facultés et sur ses habitudes.

Dans l'espèce humaine, les deux sexes différent en outre, dans toutes les parties de l'organisation.

6 II.

Mais ces différences sont faiblement marquées dans la première enfance : elles ne se prononcent distinctement qu'aux approches de la puberté.

La faiblesse musculaire porte les femmes à des habitudes sédentaires, et à des soins plus délicats: les hommes ont besoin de plus de mouvement et d'un plus grand exercice de leur vigueur.

5 111.

Pour conceroir comment ces dispositions diverses peuvent dépendre de l'influence des organes de la génération, il suffit de remarquer, t° que les parties animées par des nerfs venant de différens troncs, sont plus sensibles et plus gritables, et que les parties génitales sont éminemment dans ce cas;

2°. Que l'action de tout le système nerreux est puissamment et diversement medifiée, lorsque quelques-unes des parties avec lesquelles il correspond, commendent ou cessent d'agir, on éprouvent des affections insolites;

5°. Que les parties essentielles des organes de la généra-

tion, sont de nature glandulaire; et l'on sait combien l'état des glandes influe sur celui du cerveau:

4°. Que ces organes préparent une liqueur particulière, qui, refluent dans la circulation générale, lui doune une énergie nouvelle:

5°. Qu'apparemment, les dispositions primitives inconnues, qui sont cause que l'embrion est mâle, ou semelle, le sont aussi des différens esséts des deux sexes.

6 IV.

Chez les femmes, la pulpe cérébrale est plus molle, et le tissu cellulaire plus mnqueux et plus làche; taudis inchez les hommes, la vigueur du système nerveux et celle du système nusculaire s'accroissent l'une par l'autre.

6 V.

Aussi, à l'époque de la puherté, les organes de la génésation agissent diversement chez les unes et chez les autres; leur développement rend la différence des exces plus marquée: mais, ce développement a des effets communs dans tous deux.

Il produit un mouvement général dans tout l'appareil lymphatique, et cause le gonflement des glandes: le sang commence à prendre certaines directions nouvelles, et une plus grande activité: des dispositions intérieures particulières se manifestent.

6 VI.

Si ectte révolution échoue, il s'ensuit une maladie propre à cet âge, connue sous le nom de pâles couleurs.

Tous ces effets sont plus sensibles dans les jeunes filles, à eause de la contexture molle de tous leurs organes; ecpendant, ils existent de même dans les garçons.

6 VII.

Mais l'homme et la femme jouent un rôle différent dans ce grand acte de la reproduction, dont la nature leur a fait un besoin pressant et le premier de leurs intérêts,

La femme peut y être contrainte: l'hômme ne peut qu'y être excité.

Par cela seul, lcur existence est déterminée; toutes leurs habitudes morales sont, pour ainsi dire, obligées.

La perfection de l'homme, est la vigueur et l'audace; celle de la femme, est la grâce et l'adresse: et cela est vrai au jugement de tous deux; car tous deux ont le même but.

Aussi, par-tout où les appétits brutaux prédominent, la femme est tyranuisée.

Elle parvient à l'égalité, à proportion que les besoins moraux se développents

Et si ces derniers, en se développant, prennent une direction fausse, l'adresse et la grâce peuvent, même pour le mailheur commun et pour le leur propre, faire arriver les femmes jusqu'à la supériorité.

La sensibilité vive et la faiblesse musculaire de la femme sont de plus, nécessaires à ses fonctions ultérieures dans l'association, la couception, la gestation, l'accouchement, la lactation, le soin des enfans: elles le sont aussi pour qu'elle paisse se prêter aux dérangemens perpétuels de sa propre santé.

€ VIII.

I homme agit sur toute la nature, par sa force: la femme agit sur l'homme sensible par sa grace; elle est propre à remplir ses autres fonctions, par son extrême mobilité. Le développement de l'embryon dans l'utérus, les soins qu'elle donne à l'enfaut, au malade, etc. en sont les effets.

6 IX.

Le caractère des idées et des sentimens dans les hommes et dans les femmes, correspond à leur organisation, et à leur manière de sentir.

Ce qu'ils out de commun, est de la nature humaine : ce qu'ils ont de différent est du sexe.

L'un et l'autre ont également tort de sortir de leur rôle: leurs rapports sont rompus dans l'association, et leurs efforts sans objets.

6 X.

Š.

Ces différences originelles dans l'organisation de l'homme et de la femme, sont cause que le premier développement des organes de la génération fait naître dans l'in, l'instinct d'audace et de timidité; dans l'autre, celui de pudeur et de coquetterie: mais dans tous deux, une exaltation de la sensibilité et des facultés intellectuelles, qui souvent, se ralenit bientôt.

C'est aussi à cette époque seulement, que commence à se manifester la folie.

Ches les femmes, l'exaltation de la sensibilité se renouvelle souvent dans le tems des règles et dans celui de la gestation. Cest encore une conséquence de leur organisation plus mobile, qui est cause aussi de la plus grande influence qu'ont chez elles, les organes de la génération.

6 XI.

La puberté est encore l'époque de la cossation de plusieurs maladies, et de l'apparition de plusieurs autres; par suite, elle donne naissance à diverses affections.

La privation, ou l'abus des plaisirs vénériens en peuvent

être l'origine. En général, dans ce genre, les femmes supportent moins la privation, et les hommes l'excès.

6 XII.

Il y a des rapports entre les affections de la gestation et de la lactation, et celles de la génération.

L'individu entre dans un nouvel ordre de choses, quand il perd la faculté d'engendrer, comme quand il l'acquiert. Ces deux passages sont plus marqués chez les femmes.

6 XIII.

Chez elles, ce second passage laisse souvent place à des retours pénibles. Quand il s'opère d'une manière naturelle, elles redeviennent pour les inclinations, ce qu'ont toujours été les filles restées filles,

6 XIV.

Cher les hommes, la mutilstion, ou le développement imparfait des organes de la génération, dégrade également le physique et le moral. L'un et l'autre engendrent la pusillanimité de tous les genres.

La perte de la faculté d'engendrer par l'effet de l'âge, n'entraîne pas les mêmes conséquences, parce que la nature a reçu toute son empreinte.

CONCLUSION.

Il n'est pas question ici, de ce qu'on appelle communément l'amour, parce que l'amour, tel que le peignent presque toutes les pièces de théâtre et presque tous les romans, n'entre point dans le plan de la nature. C'est une création de la société compliquée.

Mais, à mesure que la raison s'épure, et que la société

se persectionne, l'amour devient plus récl et moins fantastique, et, par conséquent, plus heureux et moins théâtral.

SIXIÈME MÉMOIRE.

De l'influence des tempéramens sur la formation des idées et des affections morales.

INTRODUCTION.

Il est naturel et raisonnable de chercher des rapports entre tous les effets concomitans.

Il l'est sur-tout, d'étudier et de déterminer les relations existantes entre certaines dispositions organiques, et certaines tournures d'idées; puisque le physique et le moral na sont également que les phénomènes de la vie, considérés sous deux points de vue différens.

Nous avons déjà vu, dans le promier Mémoire, § 4, que les anciens ont tâché de le faire.

6 1°r.

Les plus simples observations font d'abord apercevoir une correspondance entre les formes extérieures du corps, le caractère de ses mouvemens, la naturo êt la marche de ses maladies, la direction des penchans et la formation des kabitudes.

Il faut ensuite déterminer les conséquences constantes de certaines variations dans la conformation intérieure.

Sa nature consiste principalement dans l'état du système nerveux, du tissu cellulaire, et de la fibre charque (1), qui paraît être un composé des deux.

⁽¹⁾ Les élémens contractiles de la fibre charme, ékistent déjà dans le sang; mais ils flottent aussi dans le tissu cellulaire, qui paraît en être le réservoir.

Et le système nerveux doit être considéré comme agissant sur tous les organes qu'il vivifie, et réagissant particulièrement sur les organes moteurs, en conséquence des impressions qu'il reçoit.

5 II.

Le système nerveux partage à beaucoup d'égards, la condition des autres parties vivantes.

Dans cet organe, comme dans les antres, un surcroît d'action produit un surcroît d'énergie dans les sues; et celuici augmente la sensibilité de l'organe.

Le système nerveux paraît être le réservoir spécial, peutêtre même l'organe producteur du phosphore.

6 III.

L'organe nervenx a la propriété de condenser le fluide électrique. Mais il n'est pas seulement idio-électrique; il est aussi un excellent conducteur.

Et lorsque son activité est plus grande, il accumule une plus grande quantité d'électricité, comme il produit une plus grande quantité de phosphore,

Les phénomènes galvaniques paraissent tenir à ces condensations d'électricité, qui ne se détruisent pas tout-à-coup au moment de la mort.

5. IV.

La chimie animate aurait besoin d'être encore éclairée par de nouvelles expériences, et il est vraisembalbageul 'on trouvernit qu'aux diiférences dans les dispositions natives, ou accidentelles des corps vivans, correspondent des variétés dans la combinaison intime de leurs fluides et de leura solides. . Quant à la manière de sentir de l'organe nerveux, elle varie suivant le plus, ou le moins grand épanouissement de ses extrémités sentantes, et l'état des organes dans lesquels elles se développent.

Elle est modifiée par les variétés de volume de ccs organes, relativement les uns aux autres.

Et l'accroissement de volume d'un même organe, peut la modifier très-diversement; parce que cet accroissement peut être l'effet de causes très-opposées.

6 VI.

Prenons pour exemple le poumon. La vaste capacité de la poitrine, le grand volume du poumon, et celui du cœur qui l'accompague ordinairement, produisent une plus grande chaleur vitale, et une sanguification plus active.

Joignez à ces circonstances, des fibres médiocrement souples, et un tissu cellulaire médiocrement abreuvé; vous aurez les dispositions intellectuelles douces, aimables, heureuses, et légères du tempérament sanguin des anciens.

6 VII.

Maintenant, joignes à cette vaste capacité de la poitrine, et à ce grand volume du poumon et du cœur, un foie volumineux aussi, fournissant une grande quantité de bile; joignes encore à tout ce qui précède, une grande énergie des organes de la génération, qui en est la conséquence ordinaire:

Il s'ensuivra des membranes sèches et tendues, une plus grande chaleur; une plus grande vivacité de circulation; des vaisseaux d'un plus grand calibre, et une masse de sang plus grande encore que dans le tempérament sanguin proprement dit: De là, résulteront encore ces dispositions violantes et ardentes, et ce sentiment habituel de mal être et d'inquiétude, qui constituent le tempérament bilieux des anciens,

6 VIII.

Au contraire, si vous supposes une grande mollesse dans les fibres, peu d'énergie dans le foire et dans les organes de la génération, ou une faible activité originaire du système nerveux, toujours avec une grande capacité de la poitrine, le poumon, malgré son grand volume, demœurant inerve ou emptié, produirs peu de chaleur et de circulation : et vous verrez paraître le caractère flegmatique, ou piutieux, avec sa donceur, sa lenteur, sa paresse, son inactivité dans toutes les fonctions physiques et intellectuelles, et les caractères ternes qui les manifestent à l'extérieux.

6 IX.

Tandis que si, dans le tempérament bilieux si fortement prononcé, vous substituez seulement à la vaste capacité de la poirrine, une constriction habituelle du poumon et de la région épigastrique, les résistances deviendront supérieures; la circulation sera pénille et embarrassée; et la liqueur séminale devenant le principe presque unique de l'activité du cerveau, vous verrez naître le tempérament mélanco-lique, avec son caractère chagrin, ses extasses, ses chimères.

Tels sont exactement les quatre tempéramens que les anciens avaient observés, quoiqu'en leur assignant des causes mal démêlées.

5 X. "

A ces considérations, il faut en ajouter deux trés-importantes: c'est celle de l'énergie sensitive du système nerveux, et celle de son action sur les organes du mouvement. La prédominance de la sensibilité du système nerveux, quelle qu'en soit la cause première, a des effets très-différens, suivant qu'elle agit sur des fibres fortes, ou sur des fibres faibles. Mais elle n'en constitue pas moins une manière d'être distincte, et qui est prepre aux hommes dont le moral est très-développé.

Celle des organes moteurs, au contraire, produit le tempérament musculaire, ou athlétique, remarquable par son peu de sensibilité, de capacité intellectuelle, et même de véritable énergie vitale.

Les changemens accidentels d'équilibre entre ces deux forces, musculaire et sensitive, appartiennent à l'histoire des maladies.

On doit donc distinguer six tempéramens primitifs, dont on peut aisément remarquer les effets dans les individus.

6 XI.

Le meilleur serait composé d'un mélange parfait de tous les autres, et d'une exacte proportion entre toutes les fonctions : il ne se rencontre jamais dans la nature.

On verra dans le dousième Mémoire, combien les habitudes peuvent modifier ces tempéransens natifs; et parmi ces habitudes, comprenez les profondes empreintes imprimées aux races elles-mêmes, et transmises par la génération.

CONCLUSION.

Il serait donc possible, par un système d'hygiène réellement digne de ce nom, et vraiment philosophique, d'améliorer le sort de la race humaine. L'étendue et la déficatess singulière de la sensibilité de l'homme, en fournissent tous les moyens; et nous ne saurions travailler trop assidûment à y réussir.

SEPTIÈME MÉMOIRE.

De l'influence des maladies sur la formation des idées et des affections morales.

INTRODUCTION.

6 I".

L'existence physique et morale de l'univers, quelle qu'en soit acuse première, tend vers une direction constante et déterminée, malgré l'influence des causes passagères qui la dérangent; et l'homme, en se conformant à cette direction suprème et innée, au lieu de s'unir aux causes perturbatrices, au nombre desquelles il ne se range que trop souvent, sur-tout dans l'ordre moral, peut devenir, dans ses propres mains, un moyen énergique de dévelopment et de perfectionnement général.

Il doit donc étudier les lois immuables qui président à la formation et au développement de ses idées et de ses affections morales.

6 II.

Il n'est pas douteux que l'état de maladie pris en général, n'influe sur la formation de ces idées et de ces affections.

Mais pour connaitre ces essets un peu plus en détail, sons s'y perdre, il faut se rappeler que toutes les parties sensibles n'agissent pas su même degré, ni d'une manière également immédiate, sur le cervean; qu'il y a plusieurs centres, ou foyers de sensibilité dans le système nerveux, qui correspondent entre eux et avec le centre cérébral; et que les principaux de ces soyers sont la région phrénique, la région hypocondriaque, et les organes de la génération.

Il faut aussi ne pas oublier que le système nerveux

éprouve en outre, des impressions nées dans son propre sein.

6 III.

Or, la ménière dont le système nerveux exécute ses fonctions tient à l'état de toutes ces parties, et à l'état où il est lui-même, qui en est une conséquence.

6 IV.

Les maladies affectent principalement les solides, ou les fluides, ou tous les deux ensemble, ou des systèmes tout entiers, ou des organes particuliers.

Le système nerveux spécialement, peut précher, ou par excès, ou par défaut, ou par perturbation générale, ou par mauvaise distribution de son action.

Tous ces dérangemens peuvent être idio-pathiques, ou sympathiques; et dans toutes ces circonstances diverses, les effets sont différens.

5 V

Por exemple, quand les affections nerveuses sont l'effet de la faiblesse de l'estomac et d'un excès de sensibilité dans son orifice supérieur, on remarque une grande énervation des muscles; il s'ensuit une grande langueur dans les opérations intellectuelles, et souvent une si excessive mobilité, qu'elle produit une succession de petites joies et de petits chagrins, qui va jusqu'à la puérilité.

Lorsque ces affections viennent des organes de la génération, elles produisent plus souvent l'exaltation, les extases. On en a vu les effets dans le Mémoire sur les sexes-

Quand elles ont pour origine les viscères hypocondriaques, il en résulte des passions tristes et craintives; un caractère d'opinitatreté et de persistance qui peut aller jusqu'à la démence. Voyez les Mémoires sur les âges et les tempéramens.

No. of Contract Contr

Il est à observer seulement que les effets des dérangemens par excès de sensibilité, se confondent avec ceux par irrégularité des fonctions. Car, quand il y a excès dans une partie, il y a perturbation dans l'ensemble.

c VI

Les altérations locales des organes des sens, occasionnent des dérangemens particuliers dans l'excrcice de leurs fonctions; et certaines maladies produisent les mêmes effets : mais, ce ne sont point là des affections du système nerveux, pris en général.

Au contraire, l'affaiblissement général de la faculté de sentir, produit tantôt un accroissement considérable dans la force des muscles et l'état convulsif, tantôt la stupeur et l'engourdissement de la paralysie.

6 VII.

Quant aux maladies générales des différens systèmes d'organes, voyex d'abord, dans les Mémoires sur les âges et les tempéramens, les effets des différens états du système musculaire.

A l'occasion du système sanguia, nous remarquerons préliminairement le dérangement appelé fébrile, quoiqu'il ne lui appartienne pas exclusivement. Dans le frisson et dans l'ardeur de la fièvre, l'état des facultés intellectuelles répond exactement à celui de constriction, ou d'épanouissement actif des organes.

6 VIII.

Il prend en outre, un caractère particulier, suivant la nature de la fièvre, et le genre de l'organe malade qui en est la source.

Cela est sur-tout très-marqué dans les sièvres intermittentes, lesquelles sont quelquefois dépuratoires et critiques;



de manière qu'elles peuvent produire de nouvelles dispositions qui deviennent plus ou moins durables.

6 IX.

Les fièrres lentes particulièrement, en conséquence des diverses inflammations et consomptions suppuratoires qui les occasionnent, donnent lieu à une foule de phénomènes différens, qui tous correspondent avec les propriétés des organes attaqués, ou avec l'état général du système.

6 X.

Il en est de même des maladies qui attaquent en même tems les solides et les fluides.

Les dégénérations de la lymphe, qui donnent lieu aux écrouelles et au rachitis, produisent dans le premier cas, ou la froideur et l'inertie générales, ou fl'irritation des organes de la génération, avec l'inertie relative du cerveau; et dans le second, le développement précoce et exagéré de l'intelligence.

Celle qui constitue le scorbut, donne lieu à une grande faiblesse musculaire, et n'altère les opérations intellectuelles, qu'en y portant un découragement invincible.

Celle qui consiste dans l'acrimonie singulière des humeurs rongeantes et lépreuses, fait naître la mélancolie, l'emportement et même la fureur.

Au reste, toute maladie peut être regardée comme une crise : elle a ses trois époques; celle de la préparation, celle du plus violent effort, et celle de la terminaison : chacune est accompagnée de phénomènes intellectuels particuliers.

Si nous voulions entrer dans tous les détails des faits, ce Mémoire deviendrait un ouvrage immense: mais bâtonsnous de conclure que l'art de combattre les maladirs peut servir à modifier et à perfectionner les opérations de l'intelligence, et les habitudes de la vologié.

TOME SECOND.

HUITIÈME MÉMOIRE.

De l'influence du régime sur les dispositions et les habitudes morales.

IN TRODUCTION.

Tout nous prouve de plus en plus, que les phènomènes de l'intelligence et de la volonté prennent leur source dans l'état primitif, ou accidentel de l'organisation.

Examinons donc maintenant l'influence du régime sur le moral de l'homme.

٠.

Il ne faut donner à ce mot de régime, ni trop, ni trop peu d'étendue; il faut entendre par là l'ensemble de nos habitudes physiques, soit nécessaires, soit volontaires.

§ II.

Les corps organisés sont susceptibles de modifications beaucoup plus variées que tous les autres. Ils sont sur-tout ou du moins ils paraissent en général exclusivement capables de contracter des habitudes (1); et cg caractère est encore plus marqué dans les animaux que dans les végétaux.

⁽¹⁾ Observez qu'on en tronve des traces dans les machines electriques, dans les aimans artificiels, et même dans les corps sonores, comme cela est observé dans le 10° Mémoire, 2° section, article de la Sympathie, § v1.

6 I I I.

L'homme en particulier est éminemment modifiable : en lui, comme l'a dit Hippocrate, tout concourt, tout conspire, tout consent.

6 I V.

Il est donc saisissable par tous les points ; et tout ce qui agit sur un des phénomènes de son existence, inslue sur tous.

6 V.

L'air qui est nécessaire à notre existence, et qui nons environne de toutes parts et dans tous les tems, agit sur nous par toutes ses qualités.

La seule différence de sa pesanteur produit en nous, ou l'anxiété et la débilité, ou le scutiment de la force et de l'activité.

6 V I.

Son degré de température agit encore bien plus puissamment sur notre être. La chaleur est nécessaire au déreloppement de tous les animaux : mais , quand elle est trey forte , elle hâte et exalte notre sensibilité, au détriment de la force musculaire. De ce défaut d'équilibre dérivent un grand nombre des inclinations des peuples des pays chauds.

5 V I I.

Au contraire, le froid, quoique sédaif directe, donne, quand il est modéré et passager, du ton aux organes et de l'activité à la vie, parceq qu'il s'établit un réaction; tandis que, s'il est violent et prolongé, il produit la suffocation de la circulation des humeurs, et hientôt la gangrène et la mort, perce que la vie ne peut pas réagir suffisamment coutre l'engourdissement qu'il cause.

Mais, si elle parvient à le surmonter, il s'établit une série de mouvemens, qui finissent par nécessiter beaucoup d'action et de consommation d'alimens, peu de réflexion, nne sensibilité émoussée et une grande force musculaire.

Les hommes des pays chauds s'accoutument par degrés aux climats froids, et une fois parvenus aux zones polaires, s'ils redescendent vers l'équateur, ils tombent dans la langueur et le dépérissement.

6 VIII.

La plupart des effets de l'air sec, ou humide, dépendent de l'accroissement, ou de la diminution de son ressort.

Mais, outre cela, as sécheresse favorise d'abord la trauspiration; ensuite, si elle est extrême, elle la dérange, la supprince, et produit un mal-aise et une inquiétude insupportables, en dureissant la peau et bouchant les pores exhalans.

L'humidité, au contraire, a des effets débilitans. Unic avec le froid, elle produit les affections scorbutiques, rhumatismales, etc. Mais jointe à la chaleur, elle est encore plus pernicieuse, sur-tout pour l'homme: elle l'altère et le vicie, particulièrement dans les organes de la génération. Voyez les conséquences de tous ces effets, dans le Mémoire sur les tempéramens.

6 I X.

Mais l'air atmosphérique est un mélange de différeus gaz. L'oxigène et l'azote en sont les vrais principes constitutifs; et leurs différentes proportions changent ses propriétés.

Le gaz acide carbonique, et les autres qui s'y mêlent plus ou moins, lui en communiquent de nouveau; mais leurs différens effets doivent être rangés dans la classe des maladies.

6 X.

N'oublions jass, au reste, daus toutes ces considérations, la puissance des habitudes, qui peut rendre nuls, les effets les plus ordinaires et les plus constans: et cette observation est appliquable à tout ce que nous allons dire de l'influence des alimens.

5 X I.

L'effet des alimens n'est pas seulement de remplacer les parties qu'enlèvent journellement les différentes excrétions; ils sont importans, sur-tout, par le mouvement général que l'action de l'estomac et du système épigastrique imprime et renouvelle dans l'être snimé.

L'homme s'habitue à tous les alimens, comme à tous les climats et à toutes les températures; mais tous ces alimens divers n'entratiennent pas en lui, les mêmes facultés aux mêmes degrés.

Les substances animales ont une action plus stimulante; elles donnent lieu à la reproduction d'une plus grande quantité de chaleur.

La diète atténuante, que les législateurs de beaucoup d'ordres religieux ont prescrite, n'a pos l'esset de diminuer les désirs vénériens (au contraire), mais d'enslammer, ou de dérégler l'imagination, en diminuant les forces, et de rendre par la res formmes plus faibles, plus malheureux et plus aisés à dominer.

Les habitudes des peuples ichtyophages, dépendent autant et plus du caractère de leurs travaux, que de la nature de leurs alimens. Cependant la graisse et l'huife des poissons produisent directement l'engorgement du système glandulaire, et des malàdies lépreuses, avec toutes leurs conséquences. La diète lactée a des effets sédatifs; elle devient pernicieuse aux sujets disposés aux affect ons hypocondriaques.

§ XII(1).

Les substances narcotiques, ou stupéfiantes, ne peuvent pas être classées parmi les alimens: elles demandent un article à part.

Leur action est complexe. Elles diminuent la sensibilité; clles augmentent la force de la circulation; elles lui donnent, de plus, une direction marquée vers la têté.

De la combination de ces trois propriétés résultent leurs divers effets; et leurs effets différens encore à leur différentes doses, ont toujours du rapport avec eçux de tous les stimulans quelconques; car toutes les excitations reitérées et exagérées, tendent à dégrader et à altérer le système nerveux. Tous les animaux aiment les stimulans.

6 XIII.

Les boissons se rapportent à quatre classes : l'eau, les liqueurs fermentées, les esprits ardens, et certaines infusions particulières.

Les effets de l'eau dépendent sur-tout des matières qu'elle tieut en dissolution. Prises intérieurement, les unes affectent le système glandulaire, d'autres font vomir ou purgent, d'autres déploient une propriété tonique. L'effet des bains paraît tenir, en grande partie, à la décomposition de l'eau elle-même, qui s'opère à la surface du corps.

La fermentation dite vinense, est le produit de la ma-

⁽¹⁾ Il est encore numéroté XI, par erreur dans le 1exte. En lisant cet extrait raisonné, il faut que le lecteur la rectifée, au moins dans son esprit, ainsi que pour les paragraphes suivans.

tière sucrée que contiennent les substances végétales ou animales. Les fluides qui l'ont subic, ont des propriétés différentes, su'ant les diverses parties ratrectives ou aomatiques qu'ils tiennent en dissolution : mais tous en out d'analogues à celles des substances narcotiques, quoique moins chergiques et moins persistantes.

Quant aux liqueurs spiritueuses, utiles dans les pays très-froids, et même quelquefois dans les pays très-chauds, elles sont, en général, malfaisantes dans les climats tempérés, excepté dans certains cas rares de débilité, ou de grande fatigue. Leur abus porté à l'extrême, conduit à la férocité et à la stupidité.

Les bons effets du socre, des épiceries, du thé, et surtout du café, sont maintenant assez reconnus. Le principe sucré est particulièrement réparateur, et le café agit spéejalement sur les fonctions intellectuelles. Il n'est pas douteux que l'iutroduction de ces substances dans notre régime, n'ait apporté des changemens notables dans notre manière d'être.

5 XIV.

L'influence des mouvemens corporels est d'un autre genre. Elle s'exerce sur-lout par truis causes, savoir: les effets immédiats qu'ils produisent, lesquels consistent principalement à diminuer la mobilité nerveuse, et à augmeuter la force musculaire, les modifications qu'ils déterminent dans les organes, d-ont les unes sont utiles et les autres douncent lieu, et qu'i ne peuvent manquer, à la longue, d'influer sur les déterminations ultérieures.

6 X V.

L'état de repos a nécessairement des résultats contraires; mais ils ne sont pas les mêmes dans tous les cas, ni ele z tous les individus. Quoiqu'il diminuc dans tous, la puissance digestive, il a garente souvent le besoin de manger, chez ceux qui sont habitués à de rudes travaux. La nourriture leur devient plus nécessaire, comme excitant.

Le sommeil, que l'on peut regarder comme le dernier terme du repos, n'est point un état passif du cerveau : c'est une véritable fonction qu'il remplit,

Un certain degré de lassitude porte au sommeil; un degré considérable de faiblesse l'empêche.

Il accumule et transmet du centre cérébral aux autres parties, un nouveau degré d'excitabilité.

Il fait affluer le sang vers la tête.

Aussi, l'excès abusif du sommeil use et débilite le cerveau.

Enfin, les organes ne s'endorment pas tous à la fois; et leurs rapports avec le centre cérébral sont altérés, et varient.

S XVI.

Le travail est aussi un article important du régime. Il n'est pas sculement la source de toutes richesses, il est celle du bon sens et du bon ordre.

Mais les diverses espèces de travaux diffèrent par les instrumens qu'ils exigent, par les matériaux qu'ils façonnent, par les objets qu'ils présentent, par les situations où ils mettent ceux qui s'y livrent.

Il n'est pas nécessaire d'entrer dans beaucoup de détails, pour prouver que, par toutes ces circonstances, ils doivent produire des impressions et des résultats différens.

CONCLUSION.

Il suit naturellement de tout ce qui précède, qu'une bonne higiène peut contribuer puissamment à l'amélioration de l'homme et à l'accroissement de son bonheur.

NEUVIÈME MÉMOIRE.

De l'Influence des Climats sur les Habitudes morales.

INTRODUCTION.

6 Ier.

Après toutes les observations que nous avons requeilles jusqu'à présent, et sur-tout au sujet da regime, il doit paraître singulier que l'on ait pu mettre en question, si la climat influe sur nos habitudes morales. La réputation de ceux qui ont soutenn la négative, exige qu'elle soit discutée.

§ 11.

Il ne faut pas réduire le mot climat, à ne signifier que la latitude d'an lieu, et le degré de chaleur qui y règne.

Il faut entendre par ce terme, l'ensemble de tous les circonstances naturelles et physiques, au milieu desquelles nous vivons dans chaque lieu.

C'est ainsi que l'entendait Hippocrate. L'ouvrage où il traite ce sujet, est intitulé: Des Airs, des Eaux et des Lieux.

Or, il n'est pas douteux que, par l'effet des dissérences introduites dans ces circonstances, nous ne recevions des séries d'impressions dissérentes elles-mêmes.

Reste donc uniquement à savoir si une suite d'impressions quelconques ne produit pas en nous une suite de dispositions et de déterminations qui y correspondent.

§ 111

Mais il a été prouvé que le tempérament, le régime, le genre des travaux, la nature et le caractère des maladies, influait puissamment sur les opérations de la pensée:

il ne s'agit donc que de faire voir que tout cela est extrèmement dépendant des circonstances physiques propres à chaque local.

- 1°. Il est constant que la fréquente répétition des mêmes actes donne plus de dispositions et de facilité à les exécuter, et que cette disposition se transmet et s'accroit dans les races, par la génération. Des impressions constantes et continuellement répétées, modifient done les dispositions organiques d'une manière profonde et qui se perpétue.
- 2°. Il n'est pas moins certain que les difiérences des saisons ont sur l'économie animale et sur la nature des maladies une influence analogue à la différence des âges, et même des tempéramens.

§ I V.

Or, comme la succession des saisons n'est pas la même dans és différens climats, il est hors de doute que le climat a des effets d'pendans de ceux-la : aussi voit-on les différentes races d'animaux modifiées invinciblement suivant les lieux.

6 V.

L'homme est, de tous, le plus modifiable et le plus souple : aussi ses formes varient-elles suivant les climats, et d'une manière analogue à ces derniers.

Mais l'action des climats sur les tempéramens est encore bien plus indubitable que leur influence sur les formes apparentes de l'organisation.

§ V I.

En parlant du régime, nous avons dit qu'il y avait dans l'individit, un fond d'organisation primitive, qui ne panaissait pas pauvoir être changê; mais nous avons montré aussi, que le régime y portait des modifications, et

any Chris

contribuait à fixer le caractère du tempérament. C'est ce que fait aussi le climat dont le régime dépend presqu'entièrement.

En décrivant le climat des bords du Phase, Hippocrate a peint celui qui est le plus propre à produire le tempérament pituiteux.

6 V I I.

Il nous montre de même, dans les pays froids, le climat propret à multiplier les tempéramens dans lesquels les forces musculaires prédominent; et dans les pays chauds, celui qui multiplie ces tempéramens où l'excès des forces sensitives se manifeste.

6 VIII.

Les climats tempérés et agréables rendent plus commun le tempérament heureux, remarquable par la liberté de toutes les fonctions; et des circonstances moins favorables et très-diverses, produisent celui désigne spécialement par les noms de mélasseolique et d'atrabilaire.

9 I X.

Mais l'influence du climat sur les maladies ne tient pas seulement à son influence sur le tempérament. Il est notoire qu'il les produit directement; que plusieurs maladies sont endémiques, et que presque toutes sont liées, plus ou moins, au changement des saisons.

5 X.

Parmi les maladies, celles qui ont les effets les plus constans sur les opérations intellectuelles, telles que les inflammations lentes du cerveau, ou des organes de la génération, et même celles du poumou, sont particulièrement propres à certains pays et à certains climats.

S X L

D'autres, qui ont des effets différens, appartiennent à d'autres circonstances locales. Colles des pays marécageux et humides, sont les eatarrhes, les piuties, les épanchemens lymphatiques; celles des pays brâlans et secs, intéressent particulièrement le système nerveux.

6 X I I.

Il y a plus: nombre d'exemples prouvent que, dans les divers climats, les mêmes maladies n'ont pas le même cours, et ne doivent pas être attaquées par le même traitument.

6 XIII.

D'ailleurs, malgré la surabondance des productions d'un pays, et la facilité de ses communications avectous les autres, on ne peut nier que la plus grande partie du régime de, ses habitans ne soit déterminée par le climat; et nous avons vu les conséquences du régime.

SXIV.

Le climat ne décide pas moins de la nature de beaucoup de travaux, et de la nécessité de s'y livrer avec plus ou moins d'efforts, et par conséquent aussi, des habitudes qui en résultent.

5 X V.

De tous les effets du climat, celui qu'ont les pays chauds, de hâter le moment de la puberté des deux sexes, et de conduire à une impuissance précoce, est le plus influent sur leurs babitudes, et sur leur existence toute entière.

§ X V I.

Enfin, le climat agit même sur les organes de la voix;

and the same of th

et par eux , il parait devoir agir également sur le caractère des langues.

Il est donc prouvé, et même surabondamment, que le climat a la plus grande influence sur nos habitudes morales. Il est vrai que son action n'est pas si puissante sur le riche que sur le pauvre, qui a moins de moyens de s'y soustraire. Mais ce n'est pas ici le lieu d'exeminer en détail un sujet si étendu. Il sera plus à sa place dans un ouvrage sur le Perfectionnement de l'Homme physique.

DIXIÈME MÉMOIRE.

Considérations touchant la Vie animale, les premières déterminations de la Sensibilité, l'Instinct, la Sympathie, le Sommeil et le Délire.

PREMIÈRE SECTION.

§ I".

INTRODUCTION.

Après avoir examiné, sous tous les aspects, les modifications qu'apportent à notre manière de sentir, les principales circonstances qui accompagnent notre existence, il est à propos de revenir encore à l'histoire de nos sensations, et des premiers actes de notre sensibilité, et d'achever d'éclaireir tout ce qui concerne ces opérations fondamentales.

Ainsi, il va être question dans ce Mémoirc, de la vie animale, et des premières déterminations sensitives; de l'instinct et des sympathies, de la théorie du sommeil et du délire.

Ensuite nous parlerons, dans deux Mémoires séparés, 1° de la réaction du moral sur le physique; 2° des tempéramens acquis, ou des formes accidentelles de l'économie animale, qui peuvent altérer le tempérament primitif.

De la Vie animale.

6 I I.

Nous ne pouvons avoir aucune idée exacte des forces actives et premières de la nature.

Les causes qui déterminent l'organisation de la matière, dépendent des causes premières; elles nous sont également inconnues, et vraisemblablement elles le seront toujours.

Cependant les conditions nécessaires pour que la vie se manifeste dans les animaux, nesont peut-cirr pas plus impossibles à découvrir que celles d'où résnite la composition de l'eau, la formation de la foudre, de la grêle, de la neige, et la production de tant de combinaisons chimiques, qui ont des propriétés bien différentes de celles des élémens qui les composent.

Nous savons déjà que la distinction que Buffon s'est efforcé d'établir entre la matière morte et la matière animée, n'est pas fondée.

Les végétaux peurent vivre et croître par le seul secours de l'air et de l'eau, et ces substances, transformées par la végétation en des substances nouvelles, donnent naissance à des animalcules particuliers, que la simple humidité développe.

Ainsi, ou la vie est répandue par-tont, ou la matière inanimée est capable de s'organiser, de vivre et de sentir.

Il y a plus: l'art peut reproduire les régétaux, à l'aide de plusieurs de leurs parties, qui, dans l'ordre naturel, ne sont pas destinées à cette fonction.

11 peut dénaturer leurs espèces, et en faire éclore de nouvelles. Dans des matières préparées par l'art, telles que le vipaigre, le carton, les relières de livres, l'homme fait naître des animaux qui n'out point d'analogues dans la nature.

Dans les végétaux, dans les animaux malades, il naît d'autres animaux. On les observe souvent à moitié formés.

Ainsi, si l'on veut supposer la nécessité de ce qu'on appelle des germes, il faut supposer aussi que ceux de toutes les espèces possibles sont répandus par-tour, ce qui est, au fond, la même chose, que dire, que toutes les parties de la matière sont susceptibles de tous les modes d'organisation.

Toutefois, il paraît que les matieres végétales ne produisent immédiatement que des animaux dépourvus de nerfs et de cerveau.

L'homme, et les aûtres grands animaux, ont-ils pu, dans l'origine, être formés de la même manière que ces chauches grossières d'animalcules? Nous l'ignorerois toujours. Le g-ure humain ne peut rien savoir de son origine êt de sa formation.

Cc qu'il y a de sûr, c'est que heaucoup de ces petits ahimaux, nés spontanément, se reproduisent ensuite par voir de génération et que, d'ailleurs, tout atteste que beaucoup d'espèces ont été fort altérées, que d'autres se sont perdues, que l'êtat du globe a heaucoup changé, et qu'il est d'une produireuse antiquité.

S III.

Nous voyons de même la matière rédescendre par degrés, depuis l'organisation la plus parfaite jusqu'à l'état de mort le plus absolu : et plus les observations se multiplient, plus aussi les intervalles entre les différens règues se remplissent et s'éffacent.

SECONDE SECTION.

Des premières déterminations de la Sensibilité.

6 I".

L'économie animale est soumise à des lois qui lui sont propres : la sensibilité développe dans les corps des propriétés qui ne ressemblens en aucune manière à celles qui caractérisaient leurs élémens.

Cerendant, la tendance à l'organisation, la sensibilité. que l'organisation détermine, et la vie qui n'est que l'exercice et l'emploi régulier de l'une et de l'autre, dérivent des lois générales qui gouvernent la matière.

Les parties de la matière tendent sans cessé à se rapprocher les unes des autres : la cause en est inconnue; mais le fait est constant. Le repos le plus absolu l'atteste, comme le mouvement le plus rapide.

Dans les combinaisons chimiques, cette attraction s'exerce avec choix. C'est pourquoi on l'a nommée élective; et il en résulte des êtres doués de propriétés entièrement nouvelles.

5 II.

Dans les affinités végétales, l'attraction jouit d'une propriété d'élection plus étendue.

Dans les affinités animales, la sphère de sa puissance s'agrandit encore.

Dans la formation de l'embryon, il se forme un centre de gravité vers lequel les principes se portent avec choix, autour duquel ils s'arrangent dans un ordre déterminé.

La tendance des priucipes vers ce centre est une suite des lois générales de la matière : leur attraction élective est une suite des caractères qu'elle a contractés dans ces transformations antérieures, et des circonstances. Les propriétés



nouvelles résultent de l'ordre qui s'établit, ou, en d'autres termes, de l'organisation.

6 III.

Dans la formation du corps organisé, il se forme un centre de gravité.

La preuve en est que, dans le végétal, ce n'est qu'en isolant du corps entier la partie capable de le reproduire, en lui donnant une existence à part, qu'on la met en état de se transformer en un végétal de la même espèce.

Dans les polypes, il n'est aucune partic de l'animal qui, des qu'elle en est séparée, ne soit capable de le repreduire tout intier.

Dans des animaux plus parfaits, les organes se forment successivement. Quelques-uns, même, se forment à diverses reprises et par portions séparées.

Les deux ventricules du cœur restent d'abord isolés avec leurs oreillettes respectives; puis on les voit s'avancer l'un vers l'autre, se pressentir et s'appeler par de vives oscillations; et dans une dernière secousse s'approcher et s'unir pour toujours.

Il y a donc quelqu'analogie entre la sensibilité animale, l'instinct des plantes, les affinités électives, et la simple attraction. Mais cette dermière, en apparence si aveugle, est-elle l'effet d'une espèce distincte qui, suivant les circonstances, arrive par degrés jusqu'aux mevreilles de l'intelligence? et faut-il rendre raison de l'attraction par la sensibilité, ou de la sensibilité par l'attraction? C'est ce que nous ignorous.

Sculement, il est vraisemblable que si nous pouvons parvenir à le savoir, ce sera en étudiant la nature sensible et vivante, et en examinant de préférence les phénomènes les plus compliqués, parce qu'ils sont ceux qui se montrent sous le plus de faces. Observons en attendant que plus les phénomènes de l'attraction sont simples, plus la combinaison dans laquelle ils ont lieu est fixe et durable.

Cela est vrai dans tous les degrés.

Les animaux les plus parfaits sont de tous les plus périssables, quand le développement de leur intelligence ne leur fournit pas de puissans moyens de conservation.

6 IV.

Dans les animaux les plus parfaits, les organes se groupent en systèmes distincts, dont les opérations se coordonnent dans un mouvement général.

Dans le fœtus, ces organes se forment successivement.

Dans l'animal, ecs organes formés entrent en action à drs époques successives.

A chaque addition, les affinités changent on s'étendent: les facultés et les appétits de la combinaison sentante sont tonjours soumis à ces affinités.

Des animaux, et des parties d'animaux dépourvus de nerfs, vivent et sentent : mais dans les animaux vertébrés, l'organe nerveux est le siège de la sensibilité et de la vie. Cest lui qui reçoit les impressions et imprime les déterminations,

Une observation bien importante, c'est que l'action de la sensibilité a lieu souvent sans qu'il y ait conscience des impressions. Les nerfs qui reçoivent les impressions font agir beaucoup d'organes sans que l'individu en soit averti, sans l'intervention du centre cérébral; et cependant, la réaction de ces organes influe ensuite beaucoup sur la formation des itlées et des affections, par son pouvoir sur le centre cérébral lui-même.

şν,

Ces faits, et plusieurs autres, prouvent que le système

__ DIGIT_ 1 1 1 4 1

nerveux doit être considéré comme susceptible de se diviser en plusieurs systèmes partiels.

Le nombre de ces systèmes varie suivant les espèces, les individus et les circonstances. Peut-être dans chaque centre il se forme une espèce de

Peut-être dans chaque centre il se forme une espèce de moi. Cela est vraisemblable.

Mais l'animal ne peut connaître que le moi qui réside dans le centre commun; et il ne peut le connaître que par les impressions qui lui sont transmises et qu'il perçoit.

Car ce moi général reçoit beaucoup d'impressions qui ne sont jamais percevables pour lui, et qui pourtant influent sur lui.

De là, tant de déterminations qui paraissent sans motif.

5 V I.

Quant à l'agent invisible qui, parcourant le système nerveux, produit les impressions et les impulsions, nous ignorons sa nature : mais il est vraisemblable que c'est l'électricité modifiée par l'action vitale; et dans cet état, peut-être elle se rapproche beaucoup du magnétisme.

§ VII.

Tout semble prouver que le système nerveux et le système sanguin se forment d'abord dans l'homme. Le commencement des autres organes, moins nécessaires, ne s'aperçoit que postérieurement dans l'embryon.

6 VIII.

Dans d'autres animaux, les parties s'organisent et les fonctions s'établissent dans un ordre différent. Au reste, si nous jetons ici les yeux sur d'autres modes d'existence, c'est uniquement pour mieux éclaircir le nôtre.

Dans tous, les parties vivantes ne sont telles que parce

qu'elles reçoivent des impressions qui occasionnent des impulsions.

Sentir, et par suite être déterminé à tel ou tel genre de mouvement, est donc un état essentiel à tout organe empreint de vie.

C'est un besoin primitif, que l'habitude et la répétition des actes rend à chaque instant plus impérieux.

Les impressions et les déterminations propres au système nerreux et à celui de la circulation, doivent donc engendrer bientôl, par leur répétition continuelle, la première, la plus constante et la plus forte des habitudes de l'instinct, celle de la conservation.

Les organes de la digestion naissent et se développent ensuite. De là, les appétits qui se rapportent aux alimens, on l'instinct de nutrition.

§ IX.

Il parait de l'essence de toute matière vivante organisée, d'exécuter des mouvemens toniques oscillatoires; de paser, successivement pendant toute la durée de la vic, de l'état de contraction à celui d'extension; elle est aussi active dans l'un de ces passages que dans l'autre.

De là, naît un nouvean besoin, un nouvel instinct, celui de mouvement, qui se joint aux deux autres, et qui en dépend souvent.

ş x.

L'idée de corps extérieur vient de l'impression de résistance.

L'impression distincte, ou l'idée de résistance naît du sentiment, du mouvement et de celui de la volonté qui l'exécute, ou s'efforce de l'exécuter.

Le poids des membres, la roideur des muscles, suffit pour la donner.

des long

La conscience du moi senti, reconnu distinct des autres existences, ne s'acquiert donc que par la conscience d'un effort voulu. Le moi réside exclusivement dans la volonté.

Le fœtus a donc cette conscience du moi. Car il a le besoin, le désir d'exécuter des mouvemens.

Ainsi, quand il arvive à la lumière, son cerveau, cet organe central, où réside la vôlonté générale, a déjà reçu des modifications qui commencent à le faire sortir des simples appétits de l'instinct.

Il a midées, des penchans, des habitudes.

De plus, l'action du système absorbant doit lui donner au moins le sentiment de bien être ou de mal-aise.

Ses intimes rapports avec la mère peuvent lui procurer quelques affections sympathiques.

Enfin, il est possible qu'il ne soit pas étranger à des sensations de lumière et de son : les premières nous arrivent souvent par des coups, ou par des causes internes.

Cet état varie suivant les espèces et les individus : mais eufin, on conçoit que le cerveau de l'animal n'est pas table rase au moment de la naissance.

6 X I

C'est à quoi il faut faire bien attention dans les analyses idéologiques.

Rien ne ressemble moins à la nature que ces statues que l'on fait sentir et agir.

Les opérations de l'organc pensant sont toutes modifiées par les déterminations et les habitudes de l'instinct.

Il est d'ailleurs positivement impossible que jamais l'or-

Ces hypothèses ont été très-utiles d'abord: mais aujourd'hui, c'est dans les observations précédentes, c'est dans la physiologie qu'il faut chercher les bases d'un nouveau traité des sensations.

De l'instinct.

6 1°.

De tout ce qui précède, il résulte que les premières tendances, et les premières habitudes instinctives, sont une suite des lois de la formation et du développement des organes. Elles appartiennent plus particulièrement aux impressions internes.

Celles qui se forment aut époques sabséquent à la vie, se ressentent heaucoup plus du mélange, et de l'influence des impressions externes, qui sont spécialement causes des jugemens et des volontés distinctes. Cependant c'est toujours à l'état des ramifications nerveues, et quelquefois aux dispositions intimes du système cérebral lui-même, que doivent leur naissance ces secondes habitudes instinctives et elles ont encore quelque chose de ce caractère vague de l'instinct.

6 II.

Nous rangerons dans la première classe, toutes eelles qui se manifestent dans certains animaux, au moment mème de la naissance, ou qui n'attendent, pour agir, que le développement général des organes.

Et nons rapporterous à la seconde classe, celles que font naître la maturité de certains organes particuliers, et les maladies.

Ces penchans et ees déterminations sont à peu près étrangers aux impressions qui viennent de l'univers extérieur (ou aux sensations proprement dites); et elles ont un earactère distinct des volontés résultantes de jugemens plus ou moins nettement sentis, mais r'ellement portés par le mol, (c'estidire, par le centre cérébral).

C'est de ces observations qu'il faut partir, pour déter-



miner le degré respectif d'intéltigence, ou de sensibilité prepre aux différentes races.

Si on les examine bien, il est vraisemblable qu'on trouvera l'instinct, d'autant plus direct et plus fixe, que l'organisation est plus simple, et d'autant plus vif, que les organes internes exercent plus d'influence sur le centre cérebral. L'intelligence de l'auimal sera reconnue d'autant plus étendue, qu'il est forcé de recevoir plus d'impressions de la part des objets extérieurs.

De la Sympathie.

5 Let.

Par une loi générale, qui ne souffre aucune exception, les parties de la matière tendent les unes vers les autres.

A mesure que les parties viennent à se combiner, elles acquièrent de nouvelles tendances:

Ces dernières attractions ne s'exercent plus au hasard.

Plus les combinaisons s'éloignent de la simplicité de l'élément, plus aussi pour l'ordinaire elles offrent dans leurs affinités, de ce caractère d'élection dont les lois paraissent constituer l'ordre fondamental de l'univers.

Les matières organisées, et notamment les matières vivantes, sont produites originairement par les mêmes moyens, et en vertu des mêmes lois: et elles y demeurent assujéties dans tous leurs développemens postérieurs, jusqu'à leur dissolution finale.

De là, résultent immédiatement tous les phénomènes directs, par lesquels se manifeste la spontanétié de la vieç toutes les opérations internes qui développent les membres de l'animal; tous les mouvemens primitifs, qui dévoilent et caractérisent en lui des appétits et de vrais penchans.

Dans tout système organique, l'analogie des matières les fait tendre particulièrement les unes vers les autres. C'est par ee moyen, que les parties animées prennent leur accroissement; que les pertes se réparent; que l'organisation se perfectionne; que les erreurs dans le choix des alimens, ou les désordres dans la digestion, se rectifient.

Plus les matières sont déjà complètement animalisées, plus leurs affinités mutuelles sont fortes.

Cest par ces causes, que dans les inflammations, on voit naître de nouvelles membranes, dans lesquelles les nerfs et les vaisseaux des organes affectés étendent et s'abouchent avec des nerfs et des vaisseaux antérieurement exis-

C'est ainsi que se forment les cicatrices dont le tissa présente tous les phénomènes de la vie véritable : mouvement tonique, circulation, sensibilité.

C'est ainsi encore, que des parties organisées, mises en contact à nu, s'unissent comme les arbres dans la greffe en approche, et viveut d'une vie commune.

Tout cela n'est vrai que pendant la vie, laquelle depend de la persistance des circonstances primitives. Ausside après la mort, la même tendance à combinaison, produit la séparation des élémens, et la dissolution complète.

6 II.

La sympathie, ou la tendance d'un être vivant vers d'autres êtres vivans de même, ou de différente espèce, rentre dans le domaine de l'instinct: elle est en quelque sorie l'instinct lui-même.

Les attractions et les répulsions animales résultent de l'organisation.

Aceru, modifié, dénaturé par les besoins, cet instinct suit toutes les directions, prend tous les caractères, parcourt tous les degrés, depuis le penchant social de l'homme, jus-



qu'à l'isolément farouche du sanglier, ou la fureur insatiable du tigre.

A différentes époques de la vie, il se manifeste d'autres déterminations sympathiques de l'instinct, telles que l'amour, la tendresse, les appétits, et les dégoûts bizarres de certains malades.

C'est dans les races, et dans les individus donés d'une excessive sensibilité, que s'observent les plus grands écarts de la sympathie.

6 III.

La sympathie dérive de la supposition, au moins vague, de la faculté de sentir, dans l'être qui en est l'objet,

Dès que nous supposons dans un être, des sensations, des penchans, un moi, la sympathie nous attire vers lui, ou l'antipathie nous en écarte.

Sans doute, dans ces dispositions, aussi-tôt quelles commencent à s'élever au dessus du pur instinct, aussi-tôt qu'elles cessent d'être de simples attractions animales, des déterminations directement relatives à la conservation de l'individu, à sa natrition, au développement et à l'emploi de ses organes naissans; dans ces dispositions, dis-je, il entre un fond de jugemens inaperçus.

Ce puissant besoin d'agir sur les volontés d'autrui, de les associer à la sienne propre, d'où l'on peut faire dériver une grande partie des phénomiene de la sympathie morale, devient, dans le cours de la vie, un sentiment très-réfléchi: à peine se rapporte-t-il, pendant quelques instans, aux seules déterminations primitives de l'instinct, mais ne leur est jamais complètement étranger.

La sympathie, comme toutes les tendances primordiales. s'exerce par les divers orgnanes des sens, et chacun d'eux produit des effets particuliers sur elle.

Les impressions de la vue sont la source de beaucoup d'i-

dées et de connaissances; mais elles produisent ou du moins occasionnent une foule de déterminations affectives, qui ne peuvent être entièrement rapportées à la réflexion; et peutêtre les rayons lumineux émanés des corps vivans; sur-tout ceux que lancent leurs regards, ont-ils certains caractères physiques différens de ceux qui viennent des corps privés de la vie et du sentiment.

GIV.

Dans certains animaux, le principal organe de l'instinct, et par conséquent de la sympathie, c'est l'odorat.

Il n'est pas douteux qu'il ne se forme autour de chaque individu, une atmosphère de vapeurs animales.

L'odeur est plus marquée dans les espèces très-animalisées, et dans les corps très-vigoureux.

Les émanations des sujets jeunes et sains sont salutaires.

§ V.

L'ouie provoque beaucoup d'opérations intellectuelles; mais on ne peut nier qu'elle fait naitre bien des impressions purement affectives et instinctives: celles-ci rentrent dans le domaine de la sympathie.

5 V I.

La précision des impressions du tact, est cause qu'il fait naître plus de jugemens distincts que de déterminations instinctives.

Son action sympathique paraît nes exercer que par le moyen de la chaleur vivante, dont les effets sont certainement trèsdifférens de ceux de toute autre chaleur. Elle mériterait d'être l'objet de beaucoup d'observations et d'expériences, dont ou n'a pas encore eu l'idée. On n'a jamais fait asser d'attention à tous ces faits dans la détermination de ce qu'on appelle la sympathie morale.

La sympathie morale (si elle est une faculté particulière), consiste dans la faculté de partager les idées et les aflections des autres; dans le désir de leur faire partager ses propres idées et ses affections, dans le besoin d'agir sur leur volonté.

Il y a encore quelque chose de plus dans l'action de la sympathic morale; c'est que la faculté (ou le penchant) d'imitation qui earactérise toute nature sensible, et particultière ment la nature humaine, commence à sy faire remarquer.

La faculté d'imiter autrui, tient à l'aptitude de reproduire plus facilement tous les mouvemens déjà exécutés par soimême, aptitude toujours croissante avec la répétition des actes.

Cette aptitude est inséparble de toute existence animale.

Il semble que nous en retrouvions des traces dans les machines électriques, et les aimans artificiels.

9 V I I.

Cette faculté d'imitation est le principal moyen d'éducation, soit pour les individus, soit pour les sociétés.

Ainsi, les eauses qui développent toutes les facultés intellectuelles et morales, sont in dissolublement liés à celles qui produisent, conservent, et mettent en jeu l'organisation; et c'est dans l'organisation même de la race humaine, qu'er placé le principe de son perfectiounement.

Du Sommeil et du Délire.

§ I".

Les impressions reçues par les sens proprement dits, ne sont pas les seules qui mettent en jeu l'organe pensant.

Ainsi, les opérations du jugement et de la volonté, éprouvent



l'influence, non sculement des sensations proprement dites, mais encore des impressions qui sont reçues dans les extrémités sentantes internes, et de celles dont la cause agit dans le sein même du système nerveux; cu uu mot, des déterminations instinctives, et des désirs ou des appétits qui s'y rapportent immédiatement, lesquels viennent presqu'uniquement du second genre d'impressions.

Ainsi, l'on n'a plus besoin de recourir à deux principes d'action dans l'homme, pour expliquer les balancemens de ses désirs et ses combats intérieurs.

D'après ces données, examinons les songes et le délire. Il y a des rapports constans et déterminés entre eux.

Les divers organes ne s'assoupissent que successivement, et d'une manière très-inégale.

L'excitation partielle des points du cerveau qui leur correspondent, en troublant l'harmonie de ses fonctions, doit alors produire des images irrégulières et confuses, qui n'ont aucun fondement dans la réalité des objets.

Or c'est bien la aussi le caractère du délire proprement dit.

9 I L

Les sensations proprement dites, sont sujettes à être altérées: 1° Par les maladies de l'organe qui les transnet; 2° par les sympathies qui les lient avec d'autres organes malades; 5° par certaines affections du système nerveux.

Ordinairement ces erreurs isolees sont corrigées par d'antres sensations plus justes; et il n'en résulte pas de délire positif.

S III.

Mais les mêmes causes agissent avec bien plus de force et de persistance, quand elles se portent sur le centre cérébral lui-même, organe direct de la pensée.

9 I V.

Les causes inhérentes au système nerveux, dont dépendent souvent le délire et la folie, se rapportent à deux chefs principaux : 1° aux maladies propres à ce système; 2° aux habitudes vicieuses qu'îl est capable de contracter.

On a souvent observé chez les fous une mauvaise conformation du cerveau, ou une consistance très-inégale dans différens points de la pulpe cérébrale.

§ V.

Mais il faut convenir que souvent la folie ne saurait être rapportée à des lésions organiques visibles; et quoique vraisemblablement il y en ait de tries-réelles qui nous échappent; ces cas doirent être rangés dans la même classe que coux qui tienneau purement aux habitudes vicicuses du système cérébral.

Du Sommeil en particulier.

§ 1".

Le sommeil, comme tous nos besoins et toutes nos fonctions, a un caractère de périodicité: cela dépend des lois les plus générales de la nature.

Mais indépendamment de cette circonstance, l'assoupissement est provoqué directement par l'application de l'air frais, par un hruit monotone, par le silence, l'obscurité, les bains tièdes, les boissons raffraichissan tes, les liqueurs fermentées, les narcotiques, le froid excessif; en un mot, par toutes les circonstances capables d'émousser les inapressions, ou d'affaiblir la réaction du centre nerveux commun sur les organes.

Une lassitude légère appelle le sommeil.

Un état de faiblesse médiocre, le favorise : mais il faut

que cette faiblesse ne soit pas trop grande, et qu'elle porte sur les organes moteurs, non sur les forces radicales du système nervoux.

Enfin, c'est le reflux des puissances nerveuses vers leur source ; qui constitue et caractérise le sommeil.

Mais les impressions ne s'émoussent pas toutes à la fois, ni au même degré,

Les sens ne s'assoupissent que successivement, et moins profondément les uns que les autres.

§ 11.

Il en est de même des extrémités sontantes internes.

De plus, dans beaucoup de cas en santé, ou en maladie, on observe pendant le sommeil, des mouvemens produits par un reste de volonté.

111

Les organes de la génération qui, dans l'état de veille, sont presque indépendans de la volonté, acquièrent pendant le sommeil, plus d'excitabilité.

Beaucoup de causes concourent à cet effet : mais indépendamment de leur action, il parait que le sommeil, en lui-même, augmente directement l'activité de ces organes, et leur puissance musculaire.

Il donne à d'autres organes internes, de nouveaux rapports de sympathie. De là, les nouvelles images qu'il occasionne dans le cerreau, et qui ressemblent parfaitement par la manière dont elles sont produites, aux fantômes propres au délire et à la folie.

9. IV.

On voit donc, que des trois genres d'impressions, dont se composent les idées et les penchans, il n'y a dans le sommeil, que celles qui viennent de l'extérieur, qui soient entièrement, ou presque entièrement endormies. Celles des extrémités internes, conservent une activité relative aux fonctions des organes; à leurs sympathies, à leur état présent, à leurs habitudes.

Et les causes dont l'action s'exerce dans le sein même du système nerveux, n'étant plus distraites par les impressions des sens, deviennent prédominantes.

C'est aussi ce qui arrive dans la folie. De là, cette prédominance invincible de certaines idées, et leur peu de rapport avec les objets externes réels.

Dans l'extrême manie, toute la sensibilité semble même concentrée dans les viscères, ou dans le système nerveux.

5 V.

De là, résulte aussi que dans les rèves, il peut se faire de nouvelles combinaisons d'idées, et qu'il en peut naître que nous n'avions jamais eues.

6 V I.

CONCLUSION.

Il serait très-avantageux de pouvoir classer, d'après des faits certains et des caractères constans, les différens genres d'aliénations mentales, suivant leurs causes respectives, endistinguant exactement ceux qui sont susceptibles de guérison, et ceux qui ne le sont pas.

La médecine et l'idéologie profiteraient également d'un si beau travail. En attendant qu'il puisse être exécuté, complètement, les derniers éclaircissemens que nous venous de donner, sur la nature de la sensibilité, sur son action et sur ses principelses circonstances, jettent déjà beauconp de l'umière sur les rapports du physique et du moral; et je crois toute celle que l'on peut tirer de l'état actuel de nos connaissances.

Il ne nous reste plus qu'à parler sommairement, comme nous l'avons promis, de la réaction du moral sor le physique, et des tempéramens acquis, qui en sont l'effet. C'est ce que nous allons faire dans les deux Mémoires suivans, qui termineront notre travail.

ONZIÈME MÉMOIRE.

De l'influence du moral sur le physique.

6 Ier.

INTRODUCTION.

Dès qu'un mouvement imprimé se prolonge, il faut nécessairement qu'il s'y établisse un ordre quelconque; soit que ce mouvement existe seul, soit qu'il en domine d'autres qu'il modifie, et avec lesquels il se combine.

Si la matière n'avait que la seule propriété d'être mue, et si elle n'était pas susceptible d'en acquérir d'autres, il ne pourrait s'établir entre ses parties, que des rapports de situation.

Mais des qu'elle a un grand nombre de propriétés différentes, et qu'elle est capable d'en acquérir une multitude de nouvelles, par l'effet des combinaisons postérieures, il doit naître une foule de séries de phénomènes très-divers; mais tous enchainés entre eux, et tous dépendans du premier mouvement.

Il est donc hien inutile de supposer à chacune de ces séries, un principe distinct, puisque les divers mouvemens fussent-ils en effet étrangers les uns aux autres, il ne résulterait toujours de leur ensemble, qu'une seule coordination quelconque: non pas la seule possible, mais la seule qui puisse maitre de leur combinaison telle qu'elle est.

C'est ainsi que concourent tous les individus dans le grand tout, et tous les organes dans les individus.

On ne doit donc pas être surpris que la série d'opérations, qu'on appelle le morat de l'homme, et celle qu'on nomme

le physique, agissent et réagissent l'une sur l'autre; car cela re peut pas être autrement, quand même on leur supposerait deux principes différens.

6 II.

L'instuence du moral sur le physique, n'est donc pas étonéante. Elle est d'ailleurs, incontestable et prouvée par mille faits directs.

& III.

Pour en bien saisir le mode, il faut se rappeler que, dans tous les êtres animés, et sur-tout dans les animaux les plus parfaits, l'organe de la pensée et de la volonté est le centre commun de tous les autres, le principe de leur vie, de leur sensibilité et de leur mouvement; mais suon pas un principe indépendant d'eux, et qu'il a besoin pour leur faire éprouver son action, d'éprouver la leur.

§ I V.

Toute détermination est use réaction; elle suppose une impression antérieure : mais l'action peut s'être arrêtée à un centre partiel de sensibilité, qui peut même en avoir mis d'autres en mouvement, sans que le centre commun en ait été averti, et que l'individu en ait la conscience. C'est ainsi que heaucoup de fonctions importantes s'exéquent en nous, et sont plus intimement liées aux unes qu'aux autres.

9 V.

Ces liaisons particulières des organes entr'eux, ont souvent pour cause, des rapports de situation, ou des analogies de structure, ou des relations entre leurs fonctions diverses. Mais l'observation nous en fait apercevoir un grand nombre, dont l'anatomie ne nous montre pas les raisons.

6 VI.

L'estomac nous offre de nombreux exemples de cette vérité, dans ses effets prodigieux, et souvent subits, sur le système musculaire, sur le cerveau, sur les organes de la génération, sur l'organe cutaîté, et dans les impressions qu'il reçoit de toutes ces parties.

6 VII.

Cette grande influence, de certains organes, est due, hien plus à l'importance de leurs fonctions, qu'à la vivacité de leur sensibilité; et ce qui n'est pas moins digne de remarque, l'augmentation de leur sensibilité, et même celle de leur action sympathique, sont aussi souvent la suite directe de leur débilitation, ou de leurs maladies, que de l'accroissement de leurs forces.

§ VIII.

CONCLUSION.

Après ces réflexions, on ne doit pas être surpris que le système cérébral, organe spécial de la pensée et de la volonté, ait une très-grande influence sur tous les autres. Il réunit toutes les conditions pour que cette action soit la plus puissante et la plus étendue de toutes. Or, c'est là, ce que nous devons entendre par l'influence du moral sur lo physique.

DOUZIÈME MÉMOIRE,

Des Tempéramens acquis.

6 I".

INTRODUCTION.

Puisque toute fonction, toute action tout mouvement quel-

conque, fréquemment répété, laisse une trace dans l'iodividu, lui fait contracter une disposition que nous nommons habitude, les causes qui agissent souvent sur lui, doivent modifier ses dispositions primitives.

Or, ce sont ces dispositions subséquentes dont l'ensemble forme ce que nous nommons tempérament acquis.

Ces tempéramens acquis pouvent se transmettre par la génération; mais dans l'individu qui les reçoit par cette voie, ils doivent être regardés comme naturels.

Nous n'appellerons pas non plus tempéramens acquis, les dispositions qu'amènent les différentes époques de la vie, et le développement des différens organes.

Les causes des vrais tempéramens acquis, sont les maladies, le climat, le régime, et les travaux du corps ou de l'esprit,

§ 1 I.

Les maladies altérent et modifient le tempérament naturel, en beaucoup de manières différentes.

Il n'est pas rare que les maladies aigües l'améliorent; les effets des maladies chroniques sont presque toujours défatorables.

En général, les unes et les autres font prédominer le système nerveux et afiaiblissent le système musculaire.

Elles conduisent fréquemment, les tempéramens sanguins et billieux, à devenir mélancoliques, avec diverses nuances. La marche opposée est très-rare.

Les flegmatiques en sont affectés différemment.

Souvent les maladies accélèrent et perfectionnent les fonctions intellectuelles.

§ 111.

Le climat a des effets moins prompts, mais une action plus constante et plus sûre que les maladies. Certains tem-



péramens sont si généraux et si dominans dans certains climats, qu'on ne peut se refuser à les en regarder comme le produit, et par conséquent comme des tempéramens acquis, au moins pour la plupart de leurs premiers habitans.

§ 1V.

Enûn, le régime, et même la nature des travaux sont, en grande partie, des conséquences du climat, et ont certainement une grande énergie, pour modifier et changer les dispositions originelles qui constituent le températuent. Ils en produisent donc de nouveaux.

Ajontons, en finiseant, que les effets moraux de tous ces tempéramens acquis, sont aussi cérudus, et peut-être plus variés, que exus des tempéramens inturrês. Mais tout ce que l'on pourrait dire à est égard, renterait presqu'entièrement dans les considérations antérieurement exposées (Mémoires 6, 7, 8 et 9).

THE THE TABLE AND LINEOR

RAPPORTS

DΨ

PHYSIQUE ET DU MORAL DE L'HOMME.

PREMIER MÉMOIRE.

Considérations générales sur l'étude de l'homme, et sur les rapports de son organisation physique avec ses facultés intellectuelles et morales.

INTRODUCTION.

Cest sans doute, citoyens, une belle et grande idée que celle qui considere toutes les sciences et tous les arts comme formant un ensemble, un tout indivisible, ou comme les rameaux d'un même tronc, unis par une origine commune, plus étroitement unis encore par le fruit qu'ils sont tous

également destinés à produire, le perfectionnement et le bonheur de l'homme. Cette idée n'avait pas échappé au génie des anciens; toutes les parties de la science entraient pour eux dans l'étude de la sagesse. Ils ne cultivaient pas les arts seulement à cause des jouissances qu'ils procurent, on des ressources directes que peut y trouver celui qui les pratique; ils les cultivaient parce qu'aussi ils en regardaient la connaissance comme nécessaire à celle de l'homme et de la nature, et les procédés comme les vrais moyens d'agir sur l'un et sur l'autre avec une grande puissance.

Mais c'est au génie de Bacon qu'il était réservé d'esquisser le premier un tableau de tous les objets qu'embrasse l'intelligence humaine, de les enchaîner par leurs rapports, de les distinguer par leurs différences, de présenter ou les nouveaux points de communication qui pourraient s'établir entre eux dans la suite, ou les nouvelles divisions qu'une étude plus approfondie y rendrait sans doute indispensables.

Vers le milieu de ce siècle; une association paisible de philosophes, formée au sein de la France, s'est emparée et de cette idée et de ce tableau. Ils ont exécuté (1) ce que Bacon avait conçu: ils ont distribué d'après un plan systématique, et réuni

⁽¹⁾ L'Encyclopèdie anglaise existait déjà; mais cet ouvrage n'est qu'un croquis informe du plan vaste de Bacon.

dans un seul corps d'ouvrage, les principes ou les collections des faits propres à toutes les sciences, à tous les arts. L'utilité de leurs travaux s'est étendue bien au delà de l'objet qu'ils avaient embrassé, bien au delà peut-être des espérances qu'ils avaient osé concevoir : en dissipant les préjugés qui corrompaient la source de toutes les vertus, ou qui leur donnaient des bases incertaines, ils ont préparé le règne de la vraie morale; en brisant d'une main hardie toutes les chaînes de la pensée, ils ont préparé l'affranchissement du genre humain.

La postérité conservera le souvenir des travaux de ces hommes respectables, unis pour combattre le fanatisme, et pour affaiblir du moins les effets de toutes les tyrannics: elle bénira les efforts de ces courageux amis de l'humanité: elle honorera des noms consacrés par cette lutte continuelle contre l'erreur; et parmi leurs bienfaits, peut-être comptera-t-elle l'établissement de l'institut national, dont ils semblent avoir fourni le plan. En effet, par la réunion de tous les talens et de tous les travaux, l'institut peut être considéré comme une véritable encyclopédie vivante; et, secondé par l'influence du gouvernement républicain, sans doute il peut devenir facilement un foyer immortel de lumière et de liberté.

Elle est, dis-je, pleine de grandeur, cette idée qui réunit, distribue et organise en un seul tout, les différentes productions du génie. Elle est pleine de vérité: car leur examen nous offre par-tout les mêmes procédés et le même ordre de combinaisons. Elle est d'une grande utilité pratique: car les succès de l'homme dépendent sur-tout de l'application nouvelle des forces qu'il s'est créées dans tous les genres, aux travaux qu'il veut exécuter dans un seul; et les facultés qui lui viennent immédiatement de la nature sont si bornées dans leurs premiers efforts, qu'il a besoin de connaître tous ses instrumens artificiels, pour n'être pas accablé du sentiment de son impuissance.

Mais quoique toutes les parties des sciences soient unies par des liens communs; quoiqu'elles s'éclairentet se fortifient mutuellement, il en est dont les rapports sont plus directs, plus multipliés, qui se prêtent des secours, ou plus nécessaires, ou plus étendus : et quoiqu'aux yeux du philosophe, qui ne peut séparer entièrement les progrès de l'une de ceux des autres, elles soient toutes d'une utilité générale et constante, il en est cependant qui sont plus ou moins utiles, suivant le point de vue sous lequel on les considère. Ainsi, les sciences mathématiques s'appliquent plus immédiatement à la physique des masses, la chimie à la pratique des arts; ainsi les découvertes qui perfectionnent les procédés généraux de l'industrie, les idées qui tendent à réformer les grandes machines sociales. influent plus directement sur les progrès de l'espèce humaine en général : tandis que le perfectionnement des pratiques particulières dans les arts manuels, et celui de la diététique et de la morale, contribuent davantage au bonheur des individus. Car le bonheur dépend moins de l'étendue de nos moyens, que du bon emploi de ceux qui sont le plus près de nous; et tant qu'on ne fera pas marcher de front l'art usuel de la vie avec ceux, qui nous créent de nouvelles sources de jouissances, de nouveaux instrumens pour maîtriser la nature, tous les prodiges du génie n'auront rien fait pour le dernier et véritable but de tous ses tra-vaux.

Dans la classification des différentes parties de la science, l'institut offre avec raison à côté les unes des autres, et sous un titre générique, celles qui s'occupent spécialement d'objets de philosophie et de morale. Mais il est aisé de sentir que la connaissance physique de l'homme en est la base commune; que c'est le point d'où elles doivent toutes partir, pour ne pas élever un vain échafaudage étranger aux lois éternelles de la nature. L'institut national semble avoir voulu consacrer, en quelque sorte, cette vérité d'une manière plus particulière, en appelant des physiologistes dans la section de l'analyse des idées : et votre choix même leurindique l'esprit dans lequel leurs efforts doivent être dirigés.

Permettez donc, citoyens, que je vous entretienne aujourd'hui des rapports de l'étude physique de l'homme avec celle des procédés de son intelligence; de ceux du développement systématique dé ses organes avec le développement analogue de ses sentimens et de ses passions : rapports d'où il résulte clairement que la physic·logie, l'analyse des idées et la morale, ne sont que les trous branches d'une seule et même science, qui peut s'appeler, à juste titre, la science de l'homme (1).

Plein de l'objet principal de mes études, peutêtre vous y ramènerai-je trop souvent: mais si vous daignez me prêter quelque attention, vous verrez sans peine que le point de vue sous lequel je considère la médecine, la fait rentrer à chaque instant dans le domaine des sciences morales.

§. I.

Nous sentons : et des impressions qu'éprouvent nos différens organes, dépendent à la fois, et nos besoins, et l'action des instrumens qui nous sont donnés pour les satisfaire. Ces besoins sont éveillés, ces instrumens sont mis en jeu dès le premier instant de la vie. Les faibles mouvemens du fœtus dans le ventre de sa mère doivent sans doute être

⁽¹⁾ C'est ce que les Allemands appellent l'Anthropologie: et sous ce titre, ils comprennent en effet les trois objets principaux dont nous parlons.

regardés comme un simple prélude aux actes de la véritable vie animale, dont il ne jouit, à proprement parler, que lorsque l'ouvrage de sa nutrition s'accomplit en entier dans lui-même : mais, ces mouvemens tiennent aux mêmes principes; ils s'exécutent suivant les mêmes lois. Exposés à l'action continuelle des objets extérieurs, portant en nous les causes d'impressions non moins efficaces, nous sommes d'abord déterminés à agir sans nous être rendu compte des moyens que nous mettons en usage, sans nous être même fait une idée précise du but que nous voulons atteindre. Ce n'est qu'après des essais réitérés, que nous comparons, que nous jugeons, que nous faisons des choix. Cette marche est celle de la nature : elle se retrouve par-tout. Nous commençons par agir; ensuite nous soumettons à des règles nos motifs d'action : la dernière chose qui nous occupe est l'étude de nos facultés et de la manière dont elles s'exercent.

Ainsi, les hommes avaient exécuté beaucoup d'ouvrages ingénieux, avant de savoir se tracer des règles pour en exécuter de semblables, c'est-à-dire, avant d'avoir créé l'art qui s'y rapporte; ils avaient fait servir à leurs besoins, les lois de l'équilibre et du mouvement, longtems avant d'avoir la plus légère notion des principes de la mécanique. Ainsi, pour marcher, pour entendre, pour voir, ils n'ont pas attendu de connaître les muscles des jambes, les organes de l'ouie et de la

vue. De même, pour raisonner, ils n'ont pas attendu que la formation de la pensée fut éclaircie, que l'artifice du raisonnement eût été soumis à l'analyse.

Cependant les voilà déjà bien loin des premieres déterminations instinctives. Du moment que l'expérience et l'analyse leur servent de guide, du moment qu'ils exécutent et répètent quelques travaux réguliers, ils ont formé des jugemens, ils en ont tiré des axiomes. Mais leurs axiomes et leurs jugemens se bornent encore à des objets isolés, à des points d'une utilité pratique directe. Pressés par le besoin présent, ils ne portent point leur vue dans un avenir éloigné : leurs règles n'embrassent que quelques opérations partielles; et les progrès importans sont réservés pour les époques où des règles plus générales embrasseront un art tout entuer.

Tant que la subsistance des hommes n'est pas assurée, ils ont peu de tems pour réfléchir; et leurs combinaisons, resserrées dans le cercle étroit de leurs premiers besoins, ne peuvent pas même être dirigées avec succès vers ce but essentiel. Mais sitôt que, réunis en peuplades, les plus forts, et sur-tout les plus intelligens, ont su se procurer les moyens d'une existence régulière; sitôt qu'ils commencent à jouir de quelque loisir, ce loisir même leur pèse; de nouveaux besoins se développent; et leurs méditations se portent successi-

vement, et sur les différens objets de la nature, et sur eux-mêmes.

Je crois nécessaire de considérer ici les faits d'une manière sommaire et rapide; j'entends les faits relatifs aux progrès de la philosophie rationnelle. Sans entrer dans de grands détails, on peut voir que les hommes qui, l'ont cultivée avec le plus de succès étaient presque tous versés dans la physiologie, ou du moins que les progrès de ces deux sciences ont toujours marchés de front.

S. II.

En revenant sur les premiers tems de l'histoire, et l'histoire ne remonte guère que jusqu'à l'établissement des peuples libres dans la Grèce (1) (au delà l'on ne rencontre qu'impostures ridicules ou récits allégoriques) : en revenant, dis-je, sur ces premiers tems, nous voyons les hommes qui cultivaient la sagesse occupés particulièrement de trois objets principaux, digetement relatifs au perfectionnement des facoltés humaines, de la morale et du bonheur; 1° ils étudiaient l'homme

⁽¹⁾ Quand la démocratie commença à prendre un caractère plus régulier, et que les rois furent soumis à certains principes plus fixes dans l'exercice de leur autorité, c'estàdire, environ cent cinquante, ou deux cents ans après l'époque où l'on place le siège de Troic.

sain et malade, pour connaître les lois qui le régissent, pour apprendre à lui conserver ou à lui rendre la santé: 2º ils tâchaient de se tracer des règles pour diriger leur esprit dans la recherche des vérités utiles; et leurs lecons roulaient, ou sur les méthodes particulières des arts, ou sur la philosophie rationnelle, dont les methodes plus générales les embrassent tous; 5° enfin ils observaient les rapports mutuels des hommes, rapports fondés sur leurs facultés physiques et morales, mais dans la détermination desquels ils faisaient entrer, comme données nécessaires, quelques circonstances plus mobiles, telles que celles des tems, des lieux, des gouvernemens, des religions : et de là naissaient pour eux tous les préceptes de conduite et tous les principes de morale (1).

Il est vrai que la plupart de ces sages se perdirent dans de vaines recherches sur les causes premières, sur les forces actives de la nature, qu'ils personnifiaient dans des fables ingénieuses: mais les théogonies ne surent pour eux que des systèmes physiques ou métaphysiques, comme parmi

⁽i) Je ne parle point de la physique, de la géométrie, ni de l'astronomie, qui les occupaient cependant d'une manière particulière, l'astronomie sur-tout: leurs travaux dans ces sciences, et les idées qu'ils firent naître, se rapportent de trop loin au sujet qui fixe maintenant notre attention.

nous les tourbillons et l'harmonie préétablie, qui seraient sans doute aussi devenus des divinités, si la place n'avait pas été déjà prise. Ils s'en servaient pour captiver des imaginations sauvages, et les plier aux habitudes sociales : et ces premiers bienfaiteurs de l'humanité paraissent avoir tous été convaincus qu'on peut tromper le peuple avec avantage pour lui-même; maxime corruptrice, excusable sans doute avant que tant de funestes expériences en eusent démontré la fausseté, mais qu'il ne doit plus être permis d'avouer dans un siècle de lumières.

Quelque sujet qu'on traite, c'est toujours cette ancienne Grèce qu'il faut citer. Tout ce qui peut arriver d'intéressant dans la société civile s'y rassemble, s'y presse, en quelque sorte, sous les regards, durant un court espace de tems, et sur le plus petit théâtre. La Grèce ne fut pas seulement la mère des arts et de la liberté : cette philosophie, dont les lecons universelles peuvent seules perfectionner l'homme et toutes ses institutions, y naquit aussi de toutes parts, comme par une espèce de prodige, avec la plus belle langue que les hommes aient parlee, et qui n'était pas moins digne de servir d'organe à la raison, que d'enchanter les imaginations, ou d'enflammer les ames par tous les miracles de l'éloquence et de la poésie. Quel plus beau spectacle que celui d'une classe entière d'hommes occupés sans cesse à cherchet

les moyens d'améliorer la destinée humaine, d'arracher les peuples à l'oppression, de fortifier le
lien social, de porter dans les mœurs publiques
cette énergie et cette élégance, dont l'union ne
s'est rencontrée depuis nulle part au même degréi;
et, lorsqu'ils désespéraient de pouvoir agir sur les
polices générales, s'efforçant du moins, tantôt par
les préceptes d'une philosophie forte et sévère,
tantôt par des doctrines plus riantes et plus faciles,
tantôt par une appréciation dédaigneuse de tout
ce qui tourmente les faibles humains, s'efforçant,
dis-je, de mettre le bonheur individuel à l'abri de
la fureur des tyrans, de l'iniquité des lois, des
caprices mêne de la nature!

Parmi ces bienfaiteurs du genre humain, dont les nons sufficaient pour consecre le souvenir d'un peuple si justement célèbre à tant d'autres égards, quelques génies extraordinaires se font particulièrement remarquer. Pythagore, Démocrite, Hippocrate, Aristote et Epicure doivent être mis au premier rang. Quoiqu'Hippocrate soit plus spécialement célèbre par ses travaux et ses succès dans la théorie, la pratique et l'enseignement de son art, je le mets de ce nombre, parce qu'il transporta, comme il le dit lui-même, la philosophie. Tous les cinq créèrent des méthodes et des systèmes rationnels; ils y lièrent leurs principes de morale; ils fondèrent ces principes, ces

systèmes et ces méthodes sur la connaissance physique de l'homme. On ne peut douter que la grande influence qu'ils ont exercée sur leur siècle et sur les siècles suivans, ne soit due en grande partie à cette réunion d'objets qui se renvoient mutuellement une si vive lumière, et qui sont si capables, par leurs résultats combinés, d'étendre, d'élever et de diriger les esprits.

C'est en vain qu'on chercherait dans les monumens historiques, des notions précises sur les doctrines de Pythagore, sur les véritables progrès qu'il fit faire à la science humaine : ses écrits n'existent plus; ses disciples, trop fidèles au mystère dont l'ignorance publique avait peut-être fait une nécessité pour les philosophes, n'ont guère divulgué que la partie ridicule de ses opinions; et les historiens de la philosophie sont presque entièrement rédnits sur ce sujet, à des conjectures. Mais il est une autre manière de juger Pythagore : c'est par les faits. Or, son école, la plus grande et la plus belle institution dont un particulier ait jamais formé le plan, a fourni, pendant plusieurs siècles, des législateurs à toute l'ancienne Italie, des savans, soit géomètres, soit astronomes, soit médecins, à toute la Grèce, et des sages à l'univers. Je ne parlcrai point de cette vue, si simple et si vraie, mais si pitoyablement défigurée par l'imagination d'un peuple encore enfant, touchant les éternelles transmutations de la matière : je ne rappellerai pas sur-

tout les découvertes qui sont attribuées à ce philosophe, en arithmétique, en géométrie, et même en astronomie, si l'on en croit quelques savans (1): quoique propres sans doute à donner une haute idée de son génie, elles sont entièrement étrangères à notre objet. Mais je dois observer qu'il porta le premier le calcul, dans l'étude de l'homme; qu'il voulut soumettre les phénomènes de la vie à des formules mécaniques; qu'il apercut entre les périodes des mouvemens fébriles, du développement ou de la décroissance des animaux, et certaines combinaisons, ou retours réguliers de nombres, des rapports que l'expérience des siècles paraît avoir confirmés, et dont l'exposition systématique constitue ce qu'on appelle en médecine, la doctrine des crises. De cette doctrine, découlent, non seulement plusieurs indications utiles dans le traitement des maladies, mais aussi des considérations importantes sur l'hygiène et sur l'éducation physique des enfans. Il ne serait peut-être pas même impossible

⁽¹⁾ On lui doit, comme chacus sait, l'ingénieuse table de multiplication que les anciens nous ont transmise: il démontra le premier, du moins chez les Grecs, que le carré de l'hypotéause est égal à la somme des carrés des deux autres côtés du triangle rectangle: enfio, il causégnait que le soleil est immobile au ce tre du monde planétaire; vérité longtems méconnue, et dont la démonstration a fait, chez les modernes, la gloire de Copernie.

d'en tirer encore quelques vues sur la manière de régler les travaux (1) de l'esprit, de saisir les momens où la disposition des organes lui donne plus de force et de lucidité, de lui conserver toute sa fraicheur, en ne le fatiguant pas à contre-tems lorsque l'état de rémission lui commande le repos. Tout le monde peut observer sur soi-même ces alternatives d'activité et de langueur dans l'exercice de la pensée : mais ce qu'il y aurait de véritablement utile, serait d'en ramener les périodes à des lois fixes, prises dans la nature, et d'où l'on pût tirer des règles de conduite applicables, moyennant certaines modifications particulières, aux diverses circonstances du climat, du tempérament, de l'âge, en un mot à tous les cas où les hommes penvent se trouver (2). Une partie des matériaux de

⁽¹⁾ de veux parler ici de ces états périodiques et alternatifs d'activité plus grande, et de repos, souvent absolu du cerrease, qui s'observent chez différens individus. Comus ils tiennent aux dispositions de tous les autres organes sympathiques, et qu'ils résultent de mouvemens analogues à ceux des crises dans les maladies, il n'est pas impossible de les gouverner, jusqu'à un certain point, par le régime physique et moral, peut-être même de les produire artificiellement, pour donner une force momentanée, plus grande aux facultés intellectuelles, ou pour leur imprimer une nouvelle direction.

⁽²⁾ Il faudrait pouvoir indiquer en même tems les moyens

ce travail existe: l'observation pourrait facilement fournir ce qui manque; et la philosophie rattacherait ainsi quelques idées de Pythagore, et l'une des plus précieuses découvertes de la physiologie ancienne, à l'art de la pensée, qui sans doute n'en doit étudier la formation que pour parvenir, par cette connaissance, à la rendre plus facile et plus parfaite (1).

On peut en dire autant de Démocrite que de Pythagore. Les particularités de ses doctrines n'ont point échappé aux ravages du tem's; on n'en connaît que les vues générales et sommaires. Mais ces vues suffisent pour caractériser son génie et marquer sa place. C'est lui qui le premier osa concevoir un système mécanique du monde, fondé sur les propriétés de la matière et sur les lois du mouvement; système adopté dans la suite et développé par Épicure, et qui, par cela seul qu'il se trouvait

d'arrêter, de changer, de diriger ces mouvemens, quand l'ordre n'en est pas conforme à nos besoins.

⁽t) En traçant un nouveau plan d'hygiène, Moreau de la Sarthe, qui parsit avoir bien sent i toute l'étendue de son sujet, a remarqué particulièrement ce point de vue qui s'y présente: ce que le public connaît de son travail et de son talent, dont l'auteur a d'ailleurs donné l'idée la plus favorable, fait juger qu'il doit avoir poussé loin cette importante branche de la médecine.

débarrassé de l'absurdité des théogonies, avait conduit, comme par la main, ses sectateurs à ne chercher les principes de la morale que dans les facultés de l'homme et dans les rapports des individus entre eux.

Démocrite avait senti que l'univers doit s'étudier dans lui-même, dans les faits évidens qu'il présente. Il avait senti de plus que le cours ordinaire des choses ne nous dévoile pas tout; que l'on peut forcer la nature à produire de nouveaux phénomènes qui jettent de la lumière sur l'enchaînement de ceux que nous connaissons déjà, ou l'inviter, en quelque sorte, à présenter ces derniers sous des aspects nouveaux qui peuvent les faire connaître mieux encore. En un mot, il indiqua les expériences comme un nouveau moyen d'arriver à la vérité; et seul parmi les anciens, il pratiqua constamment cet art qui, depuis, a fait presque tous les succès et la gloire des modernes.

Dans le tems que ses compatriotes le croyaient en démence, il était occupé de dissections d'animaux. Pour étudier les procédés de l'esprit, il avait jugé nécessaire d'en examiner les instrumens. C'est dans l'organisation de l'homme, comparée avec les fonctions de la vie, avec les phénomènes moraux, qu'il cherchait la solution des problèmes de méthaphysique : c'est sur les facultés et les besoins qu'il établissait les devoirs ou les règles de conduite. Dans l'impossibilité de se procurer des

cadavres humains, dont les préjugés publics eussent fait regarder les dissections comme d'horribles sacrilèges, il cherchait sur d'autres espèces, et par analogie, des connaissances qu'il ne lui était pas permis de puiser directement à leur source. Il jetait ainsi les premiers fondemens des travaux qu'Ilrasistrate, Hérophile et Sérapion, secondés par de plus heureuses circonstances, poussèrent rapidement assez loin, quelque tems après, mais qui semblent avoir été tout-à-fait oubliés pendant plusieurs siècles, jusqu'à ce qu'enfin les modernes leur aient donné plus d'ensemble et de méthode.

Hippocrate, appelé par les Abdéritains, pour guérir Démocrite de sa prétendue folie, le trouva disséquant des cerveaux d'animaux, dans lesquels il s'efforçait de démèler les mystères de la sensibilité physique, et de reconnaître les organes et les causes qui produisent la pensée. Ces deux sages s'entretinrent de l'ordre général de l'univers, et de celui du petit monde, ou de l'homme, dont l'un et l'autre étaient presque également occupés, quoique chacun le considérat plus particulièrement sous le point de vue qui se rapportait le plus à son objet principal. Dans cette conversation (1). Démocrite

⁽¹⁾ Les lettres d'Hippocrate et de Démocrite sont évidemment supposées; mais leur entrevue, attestée par un grand nombre d'écrivains anciens, ne peut être révoquée en doute.

paraît avoir senti mieux encore les étroites connexions de l'état physique et de l'état moral : et le médecin, en se retirant, jugea que c'était aux Abdéritains, mais non point au prétendu malade, qu'il fallait administrer l'ellébore.

Sur quelques résultats qui tiennent à tout; sur quelques vues isolées, mais qui supposent de grands ensembles; sur le caractère, le nombre et la gloire de leurs élèves ou de leurs sectateurs, on peut juger que Pythagore et Démocrite furent des génies rares: mais, encore une fois, on ne connaît point, par le détail, leurs travaux et leurs opinions; on ignore sur-tout quels progrès la philosophie rationnelle fit entre leurs mains. Une grande partie des ouvrages d'Hippocrate nous ayant été conservée, nous ne sommes pas tout-àfait dans le même embarras à son égard. Comme la médecine et la philosophie, fondues ensemble dans ses écrits, y sont absolument inséparables, on ne peut écarter ce qui regarde l'une, quand on parle de l'autre. Je prie donc qu'on me permette quelques détails qui, je le redis encore, pourront paraître ici tenir par trop de points à la médecine, mais sans lesquels pourtant on ne saurait faire entendre la méthode philosophique de ce grand homme (1).

⁽¹⁾ C'est à mon célèbre ami et confrère Thouret, directeur et professeur de l'école de médecine, à nous dévelop-

Hippocrate n'eut pas seulement ses propres observations à mettre en ordre : il était le dix-septième médecin de sa race ; et de père en fils , les faits observés par des hommes pleins de sagacité. que la lecture des livres ne pouvaient distraire de l'étude la nature, avaient été successivement recueillis, entassés et transmis comme un précieux héritage. Hippocrate avait d'ailleurs voyagé dans tous les pays où quelque ombre de civilisation permettait de pénétrer : il avait copié les histoires de maladies, suspendues aux colonnes des temples d'Esculape et d'Apollon ; il avait profité des observations faites et des idées heureuses proposées par les ennemis même de sa famille et de son école, les maîtres de l'école de Cnide, qui ne savaient pas voir comme lui dans les faits, mais qui cependant avaient eu les occasions d'en rassembler un grand nombre sur presque toutes les parties de l'art.

Ce fut donc après avoir fouillé dans tous les recueils, après s'être enrichis des dépouilles de ses prédécesseurs et de ses contemporains, qu'Hippocrate se mit à observer lui-même. Personne n'eut jamais plus de moyens de le faire avec succès, puisque, dans le cours d'une longue vie, il exerça constamment sa profession avec un éclat dont il y

per la doctrine d'Hippocrate, et à nous en bien faire conpaître la philosophie, la sage hardiesse et l'imposante simplicité.

a peu d'exemples. Dans ses Epidemies, il nous fait connaître l'espit qui dirigeait ses observations, et sa maaière d'en tiere des résultats généraux. Je ne considere point dans ce moment cet ouvrage sous le point de vue médical; mais il est un vrai modèle de méthode, et c'est par la qu'il se rapporte bien véntablement à notre sujet.

Il est aisé de faire voir combien la manière dont Hippocrate dirigeait et exécutait ses travaux, est parfaitement appropriée à leur nature et à leur but,

Ici, le but de ce grand homme etait d'observer les maladies qui régnaient dans une ville, ou dans un territoire d'assigner ce qu'elles avaient de commun, et ce qui pouvait les distinguer entre elles; de voir s'il ne serait pas possible de trouver la raison de leur dominance et de leurs retours, dans les circonstances de l'exposition du sol, de l'état de l'air, du caractère des différentes saisons. Il sentait que toute vue générale qui n'est pas un résultat précis des faits, n'est qu'une pure hypothèse ± il commença donc par étudier les faits.

Dans chaque malade, il se développe une série de phénomènes : ces phénomènes sont tout ce qu'il y a d'évident et de sensible dans les maladies. Hippocrate s'attache à les décrire par ces coups de pinceau frappans, ineffaçables, qui font mieux que reproduire la nature, car ils en rapprochent et distinguent fortement les traits caractéristiques. Chaque histoire forme un tableau particulier : le

sexe, l'âge, le tempérament, le régime, la profession du malade, y sont notés avec soin. La situation du lieu, son exposition, la nature de ses productions, les travaux de ses habitans, sa température, le tems de l'année, les changemens que l'air a subis durant les saisons précédentes ; telles sont les circonstances accessoires qu'il rassemble autour de ses tableaux. De là naissent des règles simples, suivant lesquelles les maladies se divisent en générales et en particulières : et l'influence de ces circonstances diverses sur leur production, déterminée par des rapprochemens et des combinaisons faciles, s'énonce par des déductions immédiates et directes.

Je le répète encore : la médecine est identifiée dans ses écrits avec les règles on la pratique de sa méthode ; on ne peut les séparer... Mais je parle à des hommes qui savent trop bien que dans les méthodes se trouve renfermée, en quelque sorte, toute la philosophie rationnelle de chaque siècle et de chaque écrivain.

Les livres aphoristiques d'Hippocrate présentent des résultats plus généraux encore. Pour être cxacts , il faut que ces résultats soient conformes, non seulement aux observations d'Hippocrate, mais à celles de tous les siècles et de tous le pays : il faut que tous les faits qui sont , ou qui pourront être recucillis, les confirment et leur servent, pour ainsi dire , de commentaires. C'est-là qu'il fondit ces

immenses matériaux, qu'une tête aussi forte était seule en état d'arranger et de réduire dans desplans réguliers : et l'on voit clairement que ce ne sont pas ceux de ses écrits dont il attendait le moins

de gloire.

Mais Hippocrate ne se contenta point de pratiquer et d'écrire ; il forma des élèves, il enseigna. La force et la grandeur du génie se développent mieux dans les livres : mais dans la perfection de l'enseignement, on voit mieux aussi peut-être l'excellence, la lumière et la sagesse de l'esprit. Pour instruire les autres, il ne suffit pas d'être fort instruit soi-même, il est nécessaire d'avoir beaucoup réfléchi sur le développement des idées, d'en bien connaître l'enchaînement naturel, afin de savoir dans quel ordre elles doivent être présentées, pour être saisies facilement et laisser des traces durables : on a besoin d'avoir étudié profondément l'art de les rendre, afin d'en simplifier et d'en perfectionner de plus en plus l'expression. Il semble qu'Hippocrate fût déjà initié à tous les secrets de la méthode analytique. Dans son école, les élèves étaient entourés de tous les objets de leurs études : c'est . au lit des malades qu'ils étudiaient les maladies; c'est en voyant, en goûtant, en préparant sans cesse les remèdes, en observant les résultats de leurs différentes applications, qu'ils acquéraient des notions précises, et sur leurs qualité sensibles,. et sur leurs effets dans le corps humain.

Ces premiers médecins avaient pen d'occasions de cultiver la mémoire qui puise dans les livres : à peine alors existait-il quelques volumes. Mais , en revanche, ils exerçaient beaucoup celle qui est le résultat des sensations. Par là tous les objets de leurs études leur devenaient infiniment plus propres; ils en avaient des idées plus nettes; et leur esprit, pensant plus par lui-même, devenait aussi plus actif et plus fort.

Et qu'on ne s'imagine pas qu'Hippocrate, comme la plupart des hommes d'un grand talent, ait employé les procédés analytiques, sans savoir ce qu'il faisait, poussé par la seule impulsion d'un génie heureux. La lecture attentive de plusieurs de ses ouvrages prouve qu'il avait profondément médité sur les routes que l'esprit doit suivre dans ses recherches, sur l'ordre qu'il doit se tracer dans l'exposition de ses travaux.

Les reproches qu'il fait aux auteurs des maximes Cnidiennes, annoncent un homme à qui l'art d'enchaîner les vérités n'était pas moins familier que celui de les découvrir; également en garde, et contre ces vues précipitées, qui généralisent sur des données insuffisantes, et contre cette impuissance de l'esprit qui, ne sachant pas apercevoir les rapports, se traîne éternellement sur des individualités sans résultats. Qui jamais mieux que lui sut apiquer aux différentes parties de son art, ces règles générales de raisonnement, cette

métaphysique supérieure qui embrasse et tous les arts et toutes les sciences? (car elle n'en existait pas moins déjà pour ceux qui savaient la mettre en pratique, quoi qu'elle n'eût point encore de nom particulier.) Quel autre écrivain, sortant de la sphère de ses travaux, jeta plus souvent ou sur les lois de la nature en elles-mêmes, ou sur les moyens par lesquels on peut les faire servir aux besoins de l'homme, quelques-uns de ces coupd'œils qui rapprochent les objets les plus distans, parce qu'ils partent de haut et de loin ? Enfin ne semble-t-il pas avoir fait, en deux mots à sa manière, l'histoire de la pensée, dans cette phrase des Ηαραγγελίαι? « Il faut déduire les règles de pratique, » non d'une suite de raisonnemens antérieurs, » quelque probables qu'ils puissent être, mais de » l'expérience dirigée par la raison. Le jugement » est une espèce de mémoire qui rassemble et met » en ordre toutes les impressions reçues par les sens : » car, avant que la pensée se reproduise, les sens » ont éprouvé tout ce qui doit la former; et ce » sont eux qui en font parvenir les matériaux à » l'entendement (1). »

Le mot si répété par l'école des analystes modernes, il n'y a rien dans l'esprit qui n'ait passé par les sens, est célèbre sans doute à juste titre:

⁽¹⁾ L'auteur de ce mémoire a cité le même passage dans un écrit intitulé : Du degré de certitude de la Médecine.

l'exactitude et la briéveté de l'expression n'en sont pas moins remarquables que l'idée elle-même, et l'époque dont elle date. Mais Aristote énonce un résultat (1), tandis qu'Hippocrate fait un tableau; et ce tableau date d'une époque antérieure encore. Nous ne dirons cependant pas que l'un soit l'inventeur, et l'autre le copiste. Aristote fut sans doute un des esprits les plus éminens, une des têtes les plus fortes; et ses créations métaphysiques portent, il faut en convenir, un tout autre caractère que celles de ses prédécesseurs. C'est à lui qu'on doit la première analyse complète et régulière du raisonnement. Il entreprit d'en déterminer les procédés par des formules mécaniques en quelque sorte : et s'il était remonté jusqu'à la formation des signes (2), s'il avait connu leur influence sur celle même des idées, peut-être aurait-il laissé peu de chose à faire à ses successeurs.

La manière heureuse et profonde dont il traça les règles de l'éloquence, de la poésie et des beaux arts en général, devait donner beaucoup de poids à sa philosophie rationnelle: on en voyait l'application faite à des objets où tout le monde

⁽¹⁾ Encore ce résultat ne se trouve-t-il point en toute lettre, dans ses écrits.

⁽a) Au reste, il n'aurait pu expliquer la formation des signes, sans remonter à celle même des idées.

pouvait juger et sentir leur justesse. Il était difficile de ne pas s'apercevoir que, si l'artiste produit ce que le philosophe voudrait en vain répéter, le philosophe découvre souvent dans les travaux de l'artiste, ce que celui-ci n'y soupconne pas. L'Histoire des animaux, dont Buffon lui-même n'a point fait oublier les admirables peintures, nous dévoile le secret de ce beau génie. On le sent avec évidence : c'est dans l'étude des faits physiques, qu'Aristote avait acquis cette fermeté de vue qui le caractérise, et puisé ces notions fondamentales de l'économie vivante, sur lesquelles sont établies et sa méthaphysique et sa morale. Aucune partie des sciences naturelles ne lui était étrangère : mais l'anatomie et la physiologie, telles qu'elles existaient alors, l'avaient particulièrement occupé.

Épicure ressuscita la philosophie de Démocrite : il en développa les principes ; il en agrandit les vues; let il fonda la morale sur la nature physique de l'homme. Mais le malheur qu'il eut de se servir d'un mot qui pouvait être pris dans un mauvais sens, déshonora sa doctrine aux yeux de beaucoup de personnages plus estimables qu'éclairés, et l'altéra même, à la longue, dans l'esprit, et peut être même dans la conduite de plusicurs de ses secta-

teurs.

Pour suivre les progrès de l'art du raisonnement, il faut passer tout d'un coup d'Aristote à Bacon. Après quelques beaux jours, qui n'étaient, à proprement parler, que l'aurore de la philosophie, les Grecs tombèrent dans des subtilités misérables, Aristote, malgré tout son génie, y contribua beaucoup; Platon encore davantage. Les rèves de Platon, qui tendaient éminemment à l'enthousiasme, s'alliaient mieux avec un fanatisme ignorant et sombre: aussi les premiers Nazaréens (1) se hâtèrent-lis de fondre leurs croyances avec le platonisme, qu'ils trouvaient établi presque par-tout. Le péripatétisme exigeait des esprits plus cultivés. Pour devenir subtil, il faut y mettre un peu du sien: pour être enthousiaste, il suffit d'écouter et de croire.

Les doctrines d'Aristote ne reparurent que du tems des Arabes, qui les portèrent en Espagne avec leurs livres; de là, elles se répandirent dans tout le reste de l'Europe.

Ce qu'Aristote contient de sage et d'utile avait disparu dans ses commentateurs. Son nom régnait dans les écoles : mais sa philosophie, défigurée par l'obscurité dont il s'était enveloppé lui-même (et quelquefois à dessein) par les méprises des copistes, par les crreurs inévitables des premières traductions, par les absurdités que chaque nouveau maître ne manquait guère d'y ajouter, était en-

⁽¹⁾ Secte de chrétiens-juifs, dont Cérinthe, le mêmequi joue un rôle si singulier dans Pérégrinus de Wieland, était le chef.

tièrement méconnaissable; il n'en restait que les divisions subtiles et les formes syllogistiques.

Bacon vient tout à coup, au milieu des ténèbres et des cris barbares de l'école, ouvrir de nouvelles routes à l'esprit humain : il indique de nouveaux moyens d'arracher ses secrets à la nature; il trouve de nouvelles méthodes pour développer, fortifier et diriger l'entendement. Sa tête vaste avait embrassé toutes les parties des sciences. Il connaissait les faits sur lesquels elles reposent, et que la suite des siècles avait recueillis : il fut assez heureux pour grossir lui-même ce recueil, d'un assez grand nombre d'expériences entièrement neuves. Mais il s'occupa, d'une manière particulière, de la physique animale. Dans le petit écrit intitulé, Historia vitæ et mortis, on rencontre une foule d'observations profondes qui lui appartiennent; et dans le grand ouvrage de Augmentis scientiarum, il y a quelques chapitres sur la médecine, qui contiennent peut être ce qu'on a dit de meilleur sur sa réforme et son perfectionnement.

Une constitution délicate lui avait donné les moyens d'observer plus en détail, et de sentir plus directement les relations intimes du physique et du moral. Il ne s'occupe pas avec moins de soin, de l'art de prolonger la vie, de conserver la santé, de donner aux organes cette sensibilité fine, qui multiplie les impressions, et de maintenir entre eux cet équilibre qui règle les idées, que de personne de la conserver de la conse

fectionner ces mêmes idées par les moyens moraux de l'instruction et des habitudes. En même tems qu'il assigne ét classe les sources de nos erreurs. qu'il enseigne comment il faut passer des faits particuliers aux résultats généraux, appliquer ces résultats à de nouveaux faits, pour aller à des généralités plus étendues encore; en même tems qu'il fait voir pourquoi les formes syllogistiques ne conduisent point à la vérité, si les mots dont on se sert n'ont pas une détermination précise, et qu'il crée, comme il le dit lui-même, un nouvel instrument pour les opérations intellectuelles, on le voit sans cesse occupé de diétique et de médecine, sous le rapport de l'influence que les maladies et la santé, tel genre d'alimens, ou tel état des organes, peuvent avoir sur les idées et sur les passions.

Les erreurs de Descartes ne doivent pas faire oublier les immortels services qu'il a rendus aux sciences et à la raison humaine. Il n'a pas toujours atteint le but; mais il a souvent tracé la route, Personne n'ignore qu'en appliquant l'algèbre au calcul des courbes, il a fait changer de face à la géométrie : et ses écrits, purement philosophiques ou moraux, sont pleins de vues d'une grande justesse, autant que d'une grande profondeur. On sait aussi qu'il passa une partie de sa vie à disséquer. Il croyait que le secret de la pensée était caché dans l'organisation des nerfs et du cerveau; il osa même, et sans doute il eut tort en cela,

déterminer le siége de l'ame : mais il était persuadé que les observations physiologiques peuvent seules faire connaître les lois qui la régissent; et, sur ce dernier point, il avait bien raison. « Si » l'espèce humaine peut être perfectionnée, c'est, » dit-il, dans la médecine qu'il faut en chercher » les movens.»

On peut regarder Hobbes comme l'élève de Bacon, Mais Hobbes avait plus médité que lu : il était entièrement étranger à plusieurs parties des sciences, et ne paraissait guère pouvoir suivre son maître que dans les matières de pur raisonnement. Mais par une classification extrêmement méthodique, et par une précision de langage que peutêtre aucun écrivain n'a jamais égalée, il rendit plus sensibles et plus correctes, il agrandit même et lia par de nouveaux rapports, les idées qu'il avait empruntées de lui. Sans doute l'un des plus grands sujets d'étonnement, est de voir à quels sophismes misérables sur les plus grandes questions politiques, cette forte tête put se laisser entraîner. en partant de principes si solides et se servant d'un instrument si parfait : et cet exemple du trouble et de l'incertitude que l'aspect des grandes calamités publiques peut faire naître dans les meilleurs esprits, devrait bien n'être pas perdu pour nous dans ce moment.

Depuis Bacon jusqu'à Locke, la théorie de l'entendement n'avait donc pas fait tous les progrès qu'on pouvait attendre. Mais Locke s'empare de l'axiome d'Aristote, des idées de Bacon sur le syllogisme. Il remonte à la véritable source des idées; il la trouve dans les sensations : il remonte à la véritable source des erreurs; il la trouve dans l'emploi vicieux des mots. Sentir avec attention; représenter ce qu'on a senti par des expressions bien déterminées; enchaîner dans leur ordre naturel, les résultats des sensations : tel est, en peu de mots, son art de penser. Il faut observer que Loche était médecin; et c'est par l'étude de l'homme. physique, qu'il avait préludé à ses découvertes dans la métaphysique, la morale et l'art social.

Parmi ses successeurs, ses admirateurs, ses disciples, celui qui paratt avoir eu le plus de force de tête, quoiqu'il n'ait pas été l'esprit le plus lunineux, quoique même on puisse lui reprocher des erreurs, Charles Bonnet fut un grand naturaliste autant qu'un grand métaphysicien. Il a fait plusieurs applications directes de ses connaissances anatomiques à la psychologie; et si, dans ces applications, il n'a pas été toujours également heureux, il a du moins fait sentir plus nettement cette étroite connexion entre les connaissances relatives à la structure des organes, et celles qui se rapportent aux opérations les plus nobles qu'ils exécutent.

Enfin notre admiration pour l'esprit sage, étendu, profond d'Helvétius, pour la raison lumineuse et la méthode parfaite de Condillac, ne nous empéchera pas de reconnaître qu'ils ont manqué l'un et l'autre de connaissances physiologiques, dont leurs ouvrages auraitent pu profite utilement. S'ils eussent mieux connu l'économie animale, le premier aurait-il pu soutenir le système de l'égalité des esprits? Le second n'aurait-il pas senti que l'ame, telle qu'il l'envisage, est une faculté, mais non pas un être; et que, si c'est un être, à ce titre elle ne saurait avoir plusieurs des qualités qu'il lui attribue?

Tel est le tableau rapide des progrès de l'analyse rationnelle. On y voit déjà clairement un rapport bien remarquable entre les progrès des sciences philosophiques et morales, et ceux de la physiologie, ou de la science physique de l'homme: mais ce rapport se retrouve encore bien mieux dans la nature même des choses.

§. III.

La sensibilité physique est le dernier terme auquel on arrive dans l'étude des phénomènes de la vie, et dans la recherche méthodique de leur véritable enchaînement : c'est aussi le dernier résultat, ou, suivant la manière commune de parler, le principe le plus général que fournit l'analyse des facultés intellectuelles et des affections de l'ame. Ainsi donc, le physique et le moral se confondent à leur source; ou, pour mieux dire, le moral n'est que le physique considéré sous certains points de vue plus particuliers.

Si l'on croyait que cette proposition demande plus de développement, il suffiriat d'observer que la vie est une suite de mouvemens qui s'exécutent en vertu des impressions reçues par les différens organes; que les opérations de l'ame ou de l'esprit résultent aussi des mouvemens exécutés par l'organe cérébral; et ses mouvemens d'impressions, 'ou reçues et transmises par les extrémités sentantes des nerfs dans les différentes parties, ou réveillées dans cet organe par des moyens qui paraissent agir immédiatement sur lui.

Sans la sensibilité, nous ne serions point avertis de la présence des objets extéricurs; nous n'aurions même aucun moyen d'apercevoir notre propre existence, ou plutôt nous n'existerions pas. Mais du moment que nous sentons, nous sommes. Et lorsque, par les sensations comparées qu'un même objet lait éprouver à nos différens organes ou plutôt par les résistances qu'il oppose à notre volonté, nous avons pu nous assurer que la cause de ces sensations réside hors de nous, déjà nous avons une idée de ce qui n'est point nous-mêmes : c'est là notre premier pas dans l'étude de la nature.

Si nous n'éprouvions qu'une seule sensation, nous n'aurions qu'une seule idée; et si à cette sensation, était liée une détermination de la volonté, dont l'effet fât empêché par une résistance, nous saurions qu'indépendamment de nous, il existe quelque chose; nous ne pourrions savoir rien de plus. Mais comme nos sensations different entre elles, et qu'en outre les différences de celles reçues dans un organe, correspondent, suivant des lois constantes, aux différences de celles recues dans un autre, ou dans plusieurs autres, nous sommes assurés qu'il règne entre les causes extérieures, du moins relativement à nous, la même diversité qu'entre nos sensations : je dis relativementà nous; car puisque nos idées ne sont que le résultat de nos sensations comparées, il ne peut y avoir que des vérités relatives à la manière générale de sentir de la nature humaine; et la prétention de connaître l'essence même des choses est d'une absurdité que la plus légère attention fait apercevoir avec évidence. Pour le dire en passant, il s'ensuit encore de là qu'il n'existe pour nous de causes extérieures que celles qui peuvent agir sur nos sens, et que tout objet auquel nous ne saurions appliquernos facultés de sentir, doit être exclu de ceux de nos recherches.

Mais les impressions que font sur nous les mêmes objets, n'ont pas toujours le mêmedegré d'intensité, ne sont pas toujours aussi durables. Tantôt elles glissent sans presque exciter l'attention; tantôt elles la captivent avec une force irrésistible, et laissent après elles des traces profondes. Certainement les hommes ne se ressemblent point par la manière de sentir: l'âge, le sexe, le tempérament, les ma-

ladies, mettent entre eux de notables différences; et dans le même homme, les diverses impressions ont . suivant leur nature et suivant beaucoup d'autres circonstances accessoires, un degré très-inégal de force . ou de vivacité. Cela posé, l'on voit que certaines idées doivent tour-à-tour, ou ne pas naître. ou devenir dominantes : qu'une personne peut être frappée, saisie, maîtrisée, par des impressions que l'autre remarque à peine, ou ne sent même pas : que l'image des objets disparaît quelquesois au premier soufle, comme les figures tracées sur le sable, d'autrefois acquiert un caractère de persistance, et, pour ainsi dire, d'obstination, qui peut aller jusqu'à rendre sa présence dans la mémoire incommode et pénible : que de ces impressions, si peu semblables chez les divers individus, doivent résulter des tournures très-diverses d'esprit et d'ame : et que de l'association, ou de la comparaison chez le même homme, d'impressions inégales dans les diverses circonstances, doivent résulter également des idées, des raisonnemens, des déterminations très-variables, qui ne permettent pas de leur assigner de type fixe ou constant, et sur-tout de type commun à tout le genre humain.

Non seulement la manière de sentir est différente chez les hommes, à raison de leur organisation primitive et des autres circonstances de l'âge et du sexe, exclusivement dépendantes de la nature; mais elle est modifiée puissamment par le climat, dont l'homme n'est pas toujours dans l'impossibilité de diriger l'influence; elle l'est aussi par le régime, le caractère, ou l'ordre des travaux; en un mot, par l'ensemble des habitudes physiques, qui le plus souvent peuvent être soumises à des plans raisonnés: et la médecine, en faisant connaître les maladies qui changent particulièrement l'état de la sensibilité, et déterminant quels sont les remèdes dont l'action peut la ramener à l'ordre naturel, fournit un grand moyen de plus, d'agir sur l'origine même des sensations.

Ĉ'est sous ce point de vue que l'étude physique de l'homme est principalement intéressante; c'est là que le philosophe, le moraliste, le législateur, doivent fixer leurs regards, et qu'ils peuvent trouver à la fois et des lumières nouvelles sur la nature humaine, et des vues fondamentales sur son perfectionnement.

Attachés sans relâche à l'observation de la nature, les anciens remarquèrent bientôt cette correspondance de certains états physiques avec certaines tournures d'idées, avec certains penchans du caractère. Galien, dans sa Classification des tempéramens, voulut en rapporter les lois à des points fixes. Hippocrate en avait déjà donné le premier aperçu par sa doctrine des élémens. Dans le Traité des eaux, des airs et des lieux, il avait examiné l'influence de ces trois causes réunies sur le naturel des individus et sur les mœurs des na-

tions : il l'avait fait en philosophe autant qu'en médecin. Les modernes qui ont traité les mêmes sujets se sont presque bornés à copier ces deux grands hommes. Ce qu'ils ont hasardé, relativement au point de vue moral de la diététique, porte plutôt l'empreinte de l'esprit d'hypothèse que celle d'une sage observation. Mais il n'en reste pas moins évident que les anciens nous avaient mis sur la route de la vérité : et s'ils ne l'ont pas toujours dégagée des obscurités, ou des erreurs qui l'embarrassent, c'est qu'ils manquaient des faits nécessaires pour cela.

Pour prendre un exemple, suivons-les dans leur tableau des tempéramens.

S. IV.

Les anciens, dis-je, avaient remarqué qu'à telles apparences extérieures, c'est-à-dire, à telle physionomie, taille, proportion des membres, couleur de la peau, habitude du corps, état des vaisseaux sanguins, correspondaient assez constamment telles dispositions de l'esprit, ou telles passions particulières. Je me borne aux traits principaux, me réservant de traiter ailleurs ce sujet plus en détail, et d'après des considérations qui me paraissent plus exactes.

Dans l'esquisse suivante, les trois tableaux, 1° de l'état physique, 2° du caractère des idées, 3° des affections et des penchans, vont toujours marcher de front et se rapporter les uns aux autres, suivant certaines lois fixes. C'est par là que la doctrine des tempéramens est étroitement liée à toutes les études psychologiques.

Ainsi donc, les anciens avaient vu que les hommes d'une taille et d'un embonpoint médiocre avec des membres bien proportionnés, un visage riant et fleuri, des yeux viss, des cheveux châtains, une peau souple et molle, un pouls ondoyant et facile, des mouvemens libres, lestes, déterminés, mais sans violence, jouissent, dans les opérations intérieures de leur esprit, de la même aisance, de la même liberté; que leurs affections, aimables et riantes comme leur physionomie, en font des hommes de plaisir et d'un commerce agréable. Dans ces sujets, des nerss toujours épanouis rendent les impressions vives et rapides : mais cette promptitude même, et la facilité singulière avec laquelle toutes les parties du système communiquent entre elles, font que les mouvemens se calment aussi facilement qu'ils sont excités. Il y a donc peu de constance et de suite dans les déterminations physiques; il n'y en a pas davantage dans les sensations dont elles dépendent. Par la même raison, les maladies ont chez eux le même caractère d'instabilité : elles se forment et se montrent tout-à-coup; elles se terminent promptement. Leurs maladies morales, leurs passions,

leurs chagrins, n'ont pas des racines plus profondes. Leurs passions sont vives, instantanées, quelquefois impétueuses; mais bientôt elles s'appaisent et s'éteignent. Le chagrin, auquel l'habitude du plaisir et du bonheur les rend plus sensibles, et que, pour cela même, ils écartent avec grand soin, s'empare vivement de leurs ames mobiles : mais ses traces y sont peu durables. On peut compter sur une bienveillance habituelle de leur part : il ne faut pas en attendre des procédés suivis et constans, un système de conduite que les occasions de plaisir ne puissent jamais distraire, que les obstacles ne rebutent pas. Ils sont propres aux travaux d'imagination, sur-tout à ceux qui ne demandent que des impressions heureuses, et ce degré d'attention à leurs circonstances et à leurs essets, qui devient un plaisir de plus. Tout ce qui exige une grande et forte méditation, beaucoup de soin et d'opiniatreté, ne saurait leur convenir ; ils en sont entièrement incapables.

D'autres hommes, avec une plysionomie plus hardie et plus prononcée, des yeux étincelans, un visage sec et souvent jaune, des cheveux d'un noir de jais, quelquefois crépus, une charpente forte, mais sans embonpoint; des muscles vigoureux, mais d'une apparence gréle; en tout, un corps maigre et des os saillans; un pouls fort, brusque, dur ; ces hommes, dis-je, montrent une grande eapacité de conception, reçoivent et com-

binent avec promptitude beaucoup d'impressions diverses, sont entraînés incessamment par le torrent de leur imagination, ou de leurs passions. Des talens rares, de grands travaux, de grandes erreurs, de grandes fautes, quelquefois de grands crimes; tel est l'apanage de ces êtres ou sublimes, ou dangereux. Ils veulent tout emporter par la force, la violence, l'impétuosité: mais leur imagination, qui les promène sans cesse d'objets en objets, de plans en plans, ne leur permet guère d'exécuter avec patience et dans le détail, ce qu'ils concoivent avec audace et dans l'ensemble. Ils ne sont pas incapables d'opiniâtreté; mais ils ne la montrent que lorsqu'il s'agit de vaincre de grandes et fortes résistances. D'ailleurs, aussi mobiles que les précédens, ils le paraissent davantage : leurs changemens brusques ont en effet quelque chose de bien plus frappant; car leur vie entière étant un état de passion, ce qu'ils rebutent aujourd'hui avec dégoût, ils l'avaient embrassé hier avec transport. Ils sont ordinairement grands mangeurs et portés à tous les excès. Leurs maladies ont un caractère singulier de véhémence : elles se rapportent presque toutes à la classe des plus aigues, changent brusquement de face; et se terminent ou par une mort prompte, ou par des crises précipitées.

Il'est au contraire des hommes dont la complexion lâche et molle, la physionomie tranquille

et presque insignifiante, les cheveux plats et sans coulcur, les yeux ternes, les muscles faibles, quoique volumineux, le corps chargé d'embonpoint, les mouvemens tardifs et mesurés, le pouls lent, petit, incertain, disparaissant sous le doigt, annoncent des dispositions physiques entièrement opposées à celles que nous venons de décrire. Leurs sensations sont peu vives et peu profondes; leurs idées peu nombreuses et peu rapides, mais, par cette raison même, assez nettes; leurs affections paisibles et douces, mais sans énergie. Ils mangent peu, digèrent lentement, dorment beaucoup, ne cherchent que le repos. Leurs maladies sont catarrales et muqueuses. Ordinairement la nature n'y fait que des efforts incomplets; et l'on n'y rencontre point de vraies solutions critiques. Le même génie semble présider aux travaux de ces hommes. Ceux qui demandent de l'activité, de la hardiesse, de la promptitude, de grands efforts, les effraient et les rebutent : ils se plaisent et réussissent à ceux qui peuvent se faire à loisir et tranquillement, où l'attention et la patience tiennent lieu de tout. Leurs qualités morales répondent à leur constitution, à leurs habitudes physiques, à leurs penchans directs. Ils ont un esprit sage, un caractère sûr, une conduite modérée, des opinions et des goûts qui se plient facilement à ceux d'autrui. En un mot, leurs idées, leurs sentimens, leurs vertus, leurs vices, ont un caractère de médiocrité qui. malgré l'indolence naturelle de ces individus, les rend extrémement propres aux affaires de la vie : de sorte que, sans se donner beaucoup de mouvement pour rechercher les hommes, ils en deviennent bientôt naturellement les guides, les conseils, et finissent souvent par les gouverner avec une autorité que des qualités plus brillantes, ou plus prononcées donnent quelquesois, mais ne permettent guère de conserver longtems.

Enfin, il est des hommes qui semblent presque également étrangers aux différentes formes extérieures et aux habitudes dont nous venons de marquer les traits distinctifs. Leur physionomie est triste, leur visage pâle, leurs yeux enfoncés et pleins d'un feu sombre, leurs cheveux noirs et plats, leur taille haute, mais grêle, leur corps maigre et presque décharné, leurs extrémités longues. Ils ont le pouls petit, tardif, dur : ils sont sujets à des maladies opiniâtres, dont les criscs se font avec peine, après de longs tâtonnemens de la nature. Tous leurs mouvemens portent un caractère de lenteur et de circonspection. Ils marchent courbés et à petits pas qu'ils ont l'air d'étudier soigneusement; leur regard a quelque chose d'inquiet ou de timide. Ils fuient les hommes, dont la présence agit sur eux d'une manière incommode: ils cherchent la solitude, qui les soulage de ces impressions pénibles. Cependant leur physionomie porte l'empreinte d'une sensibilité qui intéresse; et leurs manières ont un certain charme, auquel, peut être, je ne sais quel commencement de compassion donne encore plus d'empire.

Ces hommes, dont l'aspect est celui de la faiblesse, sont d'une force de corps remarquable : ils supportent les travaux les plus longs et les plus fatiguans; ils y mettent une patience, une opiniâtreté sans égales. Leurs impressions ne sont, en général, ni multipliées, ni rapides : mais elles ont une profondeur, une ténacité, qui font qu'ils ne peuvent s'y soustraire; et voilà pourquoi elles deviennent confuses, importunes, pour peu qu'elles se pressent et se multiplient; voilà pourquoi ils veulent toujours se retirer à l'écart, pour s'en occuper tranquillement; pour les méditer en liberté: de là, vient aussi cette force singulière de mémoire qui leur est propre.

Leurs idées sont l'ouvrage de la méditation; elles en portent l'empreinte. Ils retournent un sujet de toutes les manières, et finissent par y trouver ou des faits, ou des rapports nouveaux : mais ils en trouvent souvent de chimériques; c'est parmi eux que sont les plus grands visionnaires; et comme ils ont médité soigneusement, ils ont beaucoup de peine à revenir de leurs erreurs. Leur langage est plein de force et d'imagination; c'est celui d'hommes persuadés : ils y portent souvent des expressions neuves et des formes originales. Ils sont propres à beaucoup de choses, mais rarement à ce

qui demande de la promptitude et de la détermination dans l'esprit; d'ailleurs d'une défiance d'euxmêmes, qui ne nuit pas seulement à leurs succès dans le monde, mais encore à la perfection même, et sur-tout à l'utilité de leurs travaux.

Quand à leurs passions, elles ont un caractère de durée, et, pour ainsi dire, d'éternité, qui les rend tour-à-tour très-intéressans, et très-redoutables. Amis constans, ils sont implacables ennemis. Leur timidité naturelle les rend soupconneux; leur défiance d'eux-mêmes les rend jaloux. Ces deux dispositions se trouvent singulièrement aggravées par une imagination qui retient obstinément et combine sans cesse les impressions les plus légères en apparence, et pour qui les moindres choses sont des événemens : et lorsque la réflexion, qui les porte aux habitudes d'ordre et de règle, ne donne pas une bonne direction à leur sensibilité, ne les rend pas et meilleurs, et plus moraux, elle en fait souvent des êtres d'autant plus dangereux, que la nature leur a donné de grands moyens d'agir sur les hommes, notamment cette persévérance opiniâtre avec laquelle ils usent, pour ainsi dire, les résistances que la force tenterait vainement de briser.

Les anciens, dont l'esprit méditatif cherchait à systématiser toutes les connaissances, avaient cru voir dans le corps humain quatre humeurs primitives, qui, par leur mélange, forment toutes les autres, et, par leur dominance respective, déterminent particulièrement l'état et les habitudes des différens organes. Ils rapportaient chacun des tempéramens principaux à l'une de ces humeurs. Ils avaient cru voir aussi des analogies frappantes entre chacune d'elles et chacune des quatre saisons de l'année, et, par suite, entre les saisons et les tempéramens. Enfin, ils avaient constaté que certains tempéramens sont plus communs, ou plus rares dans certains climats : et pour rendre leur système plus brillant et plus complet, ils avaient pensé que les différens âges pouvaient venir s'y ranger dans le même ordre, chacun à côté de l'humeur ou du tempérament qui lui correspond; ce qui faisait, en quelque sorte, passer successivement tous les individus par les diverses habitudes physiques, en même tems que par les diverses époques de la vie (1).

Voilà, sur ce sujet, leur doctrine en peu de mots. On sent bien qu'elle demande beaucoup d'explications et de modifications : ils le sentaient eux-mêmes. Ils n'ont pas prétendu tracer des unodèles dont l'observation journalière offrit les copies

⁽¹⁾ Voyex sur les tempéramens, Haller, Cullen et nos deux célèbres professeurs Pinel et Halle; voyez aussi la Physiologie de Richerand, jeune médecin de la plus haute espérance, qui déjà se place à côté des maîtres de l'art.

exactes. Dans la nature, les tempéramens se combinent et se mitigent de cent manières différentes. On n'en rencontre presque point qui soicut exempts de mélange. Les anciens l'ont reconnu, l'ont déclaré formellement; ils ont niême tracé les caractères des genres principaux qui devaient naître de ces combinaisons. Ils appelaient tempérament tempéré par excellence, celui qui se forme des quatre, mêlės, pour ainsi dire, à parties égales. C'est le meilleur de tous; rien n'y domine : mais c'est encore un type abstrait qui n'existe pas dans la nature. Les autres tempéramens tempérés, les seuls véritablement existans, sont d'autant plus parfaits, qu'ils se rapprochent davantage de celui-là. Les hommes les plus sages et les plus excellens appartiennent à cette grande classe.

Mais il faut convenir qu'en quittant les généralités, les anciens se sont ici perdus dans des visions.

§. V.

Les modernes ont ajouté quelque chose à cette doctrine; ils en ont écarté des vues erronées; ils ont entrevu qu'il était possible de luí donner des bases plus solides et plus conformes à l'état actuel des lumières.

Qu'on me permette quelques réflexions à cet égard : elles sont nécessaires à la suite et à l'ordre des idées que nous parcourons. D'abord, on a dit que cette division des tempéramens primitifs en quatre, était absolument arbitraire; qu'il pouvait y en avoir, qu'il y en avait même quelques-uns de plus dans la nature. Par exemple, les sujets musculeux et robustes (musculosi quadrati), chez qui les forces sensitives et les forces motrices sont plus parfaitement en équilibre, chez qui nulle espèce d'habitude physique n'est dominante, ne paraissent guère pouvoir se rapporter à aucun chef de l'ancienne classification : ils forment véritablement une classe à part. C'est Haller qui a fait cette observation; elle est juste.

En second lieu, on a révoqué fortement en doute cette dominance de certaines humeurs, dans les différentes constitutions: on est allé même jusqu'à nier l'existence de l'une de ces humeurs, dont l'anatomie n'a jamais pu découvrir la source, et qui ne se montrant que dans les états de maladie, semble être plutôt le résultat d'une dégénération, qu'une production régulière de la nature.

Troisiemement, en revenant sur l'histoire des maladies et des penchans propres à chaque âge, on a vu clairement que ce n'était pas dans l'absence, ou la présence de telle ou de telle humeur, dans sa prépondérance, ou sa subordination relativement aux autres, qu'on pouvait trouver la raison de ces divers phénomènes et de leur ordre de succession. Mais la proportion des fluides et des solidos n'est pas uniforme dans l'enfance et dans l'âge mûr,

dans l'àge mûr et dans la vieillesse : or, comme la même différence se rencontre dans les divers tempéramens, il est naturel de penser que cette circonstance y joue un rôle principal.

On n'a pas eu de peine à remarquer en outre, que, dans chaque âge, les humeurs ont une direction particulière; que les mouvemens tendent spécialement vers tel, ou tel organe; que non seulement les organes ne se développent pas tous aux mêmes époques, mais qu'à développement d'ailleurs égal, ils deviennent successivement des centres particuliers de sensibilité, des foyers nouveaux d'action et de réaction; et que les phénomenes qui accompagnent et caractérisent ces déplacemens successifs des forces sensitives, ont lieu dans un ordre qui se rapporte entièrement à celui des idées, des sentimens, des habitudes, en un mot à l'état des facultés intellectuelles et morales.

Cette considération devait conduire directement à une autre vue, qui n'a cependant encore été que soupçonnée.

Quelques observateurs se sont aperçus que les différens systèmes d'organes n'ont pas le même degré de force, ou d'influence chez les divers sujets : chaque personne a son organe fort et son organe faible. Chez les uns, le système musculaire semble tout attirer à lui : chez d'autres le système cérébral et nerveux joue le principal rôle; c'est-à-dire, que les forces sensitives et les forces motrices ne sont

pas toujours dans les mêmes rapports. De là résultent des différences notables dans les dispositions purement physiques; de là résultent aussi des différences analogues dans l'état moral. Les médecins penseurs, à qui cette remarque appartient, se sont hatés d'en faire l'application à la pratique de leur art : mais ils n'ont pas négligé totalement les inductions que la philosophie rationnelle et la morale peuvent en tirer. Zimmermann a traité la partie médicale de ce sujet ; avec quelque étendue , dans son ouvrage, Von der Erfahrung in Arzneykunst (De l'Expérience en Médecine). Il a fait voir que la connaissance de cette force, ou de cette faiblesse relative des organes était extrêmement importante pour la détermination des plans de traitement : et il a tracé des règles pour arriver à cette connaissance, par des signes évidens et sensibles, ou par des faits qui s'offrent d'eux-mêmes à l'observation.

Je trouve dans des notes isolées, que j'ai reeucillies sous Dubreuil, en suivant avec lui ses malades, un passage qui me semble se rapporter parfaitement au sujet que nous examinons. C'est Dubreuil qui parle.

« Cette justesse de raison, cette sagacité froide » qui, d'après l'ensemble des données, sait tirer les » résultats avec précision, ne suffit pas au médecin ; » il lui faut encore cette espèce d'instinct qui de-

» vine dans un malade la manière dont il est affecté.

» Je ne parle pas seulement du degré de sensi-



» bilité, d'irritabilité, de mobilité du sujet qu'on » traite, degré qui détermine la dose et le choix » des remèdes; mais encore des divers centres de » sensibilité, des différens rapports entre les or-» ganes qui s'observent dans tel ou tel individu.

"Ainsi, par exemple, de trois personnes qui se présentent à moi ayant des nerfs délicats, des connaissances, une existence morale bien dévaloppée, l'une a une sensibilité profonde, un caractère sérieux, un esprit sage, une conduite régulière; et elle rapporte toutes ses douleurs habituelles au diaphragme et à la région précordiale.

» Le second malade, plein de vivacité et d'idées » qui se succèdent rapidement les unes aux autres , » violent dans ses désirs, inconstant dans sa con-» duite, formant tous les jours de nouveaux pro-» jets, sent que, dans tous ses maux la tête est la » première affectée, que le sang s'y porte avec vio-» lence.

" Le troisième, triste et mélancolique, opiniâtre
dans ses sentimens, bizarre dans ses goûts, ami de
la solitude, a les hypocondres engorgés, quelquefois gonflés, tendus, un peu douloureux. Ses
digestions sont imparfaites : il est tourmenté de
vents; il ne s'occupe que de ses maux.

» On ne sera pas étonné que je ne parle ici que
 » des personnes qui ont une existence morale bien

- » développée : c'est chez elles sur-tout que les dif-
- » férens degrés et les divers centres de sensibilité
- » sont faciles à reconnaitre »,

Ce qui suit dans cette note, est relatif aux considérations particulières qu'exige le traitement de la mème fièvre aiguié dans ces trois sujets : les vues en sont purement médicales, et je ne crois pas devoir les rapporter.

Voilà ce que pensait un homme qui réunissait à toutes les lumières de son art, la plus haute philosophiet l'esprit d'observation leplus exact : homme précieux sous tous les rapports, qui, enlevé subitement, au milieu de sa carrière, à la science, à ses amis, à l'humanité, n'avait eu, dans le cours d'une pratique immense, le tems de rien cerire, et dont la gloire n'existe que dans le souvenir des hommes qui l'ont connu, et des malades qui doivent la vie à ses soins.

Ces idées, dis-je, et celles de Zimmermann, devaient mener immédiatement à une autre vue, qui paraît n'avoir pas été tout-à-fait êtrangère à Bordeu; c'est que la différence des tempéramens dépend sur-tout de celle des centres de sensibilité, des rapports de force, ou de faiblesse, et des communications sympathiques de divers organes. On sen't thien que je ne puis qu'indiquer ici cette vue importante, qui se lie à tous les principes fondamenaux de l'économie animale, et par conséquent doit faire partie de la science de l'homme; mais on sent aussi qu'elle mérite d'être développée ailleurs

plus en détail (1).

Jusqu'ici nous n'avons parlé que de l'état physique saiu. Mais les maladies y portent de grands changemens; et leur effet se remarque aussitôt dans la tournure, ou la marche des idées; dans le caractère, ou le différent degré des affections de l'ame. Quand cet effet est léger, il ne frappe, il est vrai, que les observateurs extrêmement attentifs: cependant il n'en est pas pour cela moins réel alors. Mais sitôt qu'il devient plus grave, il se manifeste par des bouleversemens sensibles à tous les yeux : c'est déjà ec qu'on appelle délire. Si le désordre est encore plus grand, c'est la manie, la folie complète, soit paisible, soit furieuse. Ici, les phénomènes moraux peuvent être facilement soumis à l'observation raisonnée; et les dispositions organiques correspondantes ont nécessairement des caractères moins fugitifs.

La théoric des délires, ou de la folie, et la comparaison de tous les faits que cette théorie embrasse, doivent donc jeter beaucoup de jour sur les rapports de l'état physique avec l'état moral, sur la

⁽¹⁾ Nous reviendrons, dans un autre Mémoire, sur les tempéramens et sur leurs effets moraux.

formation même de la pensée, et des affections de l'ame.

§. VI.

Ici, pour diriger utilement les recherches, if fallait d'abord savoir quels sont les organes particuliers du sentiment; et si, dans les lésions des facultés intellectuelles, ces organes sont les seuls affectés, ou s'ils le sont avec d'autres, et seulement d'une manière plus spéciale.

Des expériences directes, dont il est inutile de rendre compte, ont prouvé que le cerveau, la moelle allongée, la moelle épinière et les nerfs . sont les véritables, ou du moins les principaux organes du sentiment. Les nerfs, confondus à leur origine, et formés de la même substance que le cerveau, sont déjà séparés en faisceaux à leursortie du crâne, et de la eavité vertébrale : les gros troncs contiennent, sous une enveloppe commune, des trones plus petits, qui contiennent, à leur tour, de nouvelles divisions; et ainsi de suite, sans qu'on ait jamais pu trouver un nerf, quelque fin qu'il parût à l'œil, dont l'enveloppe n'en renfermât encore un grand nombre de plus petits. Tous ces ners, si déliés, vont se distribuer aux différentes parties du corps : de sorte que chaque point sentant a le sien et communique, par son entremise, avec le centre cérébral.

D'autres expériences ont fait voir que la sensation, ou du moins sa perception, ne se fait pas à l'extrémité du nerfet dans l'organe auquel la cause qui la détermine est appliquée; mais dans les centres, dont tous les nerfs tirent leur source, où les impressions vont se réunir. On a vu même que, dans plusieurs cas, les mouvemens occasionnés dans une partie, tiennent aux impressions recues dans unc autre, dont les nerfs ne communiquent avec eeux de la première que par l'entremise du ecryeau. Or, on sait que tout mouvement régulier suppose l'influence nerveuse sur le musele qui l'execute, et cette influence, la communication libre des nerfs avec leur origine commune. Ainsi donc ce sont bien véritablement les nerís qui sentent; et c'est dans le cerveau, dans la moelle allongée, et vraisemblablement aussi dans la moelle épinière que l'individu pereoit les sensations.

Ce premier point bien déterminé, l'on a dû rechercher si, dans les délires aigus ou chroniques de toute espèce, le système cérébral et les ners se trouvaient dans des états particuliers; si ecsétats étaient constamment les mêmes, ou s'ils étaient variés comme les phénomènes des différens délires; enfin, si l'on pouvait y rapporter ces phénomènes, en les distinguant et les classant avec exactitude.

Mais d'abord on a vu que souvent ni le cerveau, ni les nerfs n'offraient aucun vestige d'altération, ou

que les changemens qui s'y faisaient remarquer étaient communs à d'autres maladies que la folie n'accompagne pas toujours.

Ce second point étant encore bien reconnu, l'attention et les recherches se sont dirigées ailleurs. Les viscères contenus dans la poitrine ont été considérés avec soin : ils n'ont fourni presque aucune lumière. Mais il n'en a pas été de même de ceux du bas-ventre. Une grande quantité de dissections comparées ont fait voir que leurs maladies correspondent fréquemment avec les altérations des facultés morales. Par une autre comparaison de cet état organique avec les crises au moyen desquelles la nature ou l'art a quelquefois guéri la folie, on s'est assuré que son siége ou sa cause étaient en effet alors dans les viscères abdominaux; et de la résulte une importante conclusion; savoir, que puisqu'ils influent directement par leurs désordres sur ceux de la pensée, ils contribuent donc également, et leur concours est nécessaire, dans l'état naturel, à sa formation régulière : conclusion qui se confirme encore, et même acquiert une nouvelle étendue, par l'histoire des sexes, où l'on voit, à des époques déterminées, le développement de certains organes produire un changement subit et général dans les idées et dans les penchans de l'individu.

En revenant encore, et à plusieurs reprises, sur les dissections des sujets morts dans l'état de folie, en ne se lassant point d'examiner leur cerveau, des anatomistes exacts sont cependant enfin parvenus, touchant les divers états de ce viscère, à quelques résultats assez généraux et constans. Ils ont trouvé, par exemple, le cerveau d'une mollesse extraordinaire chez des imbécilles : d'une fermeté contre nature chez des fous furieux ; d'une consistance très-inégale, c'est-à-dire, sec et dur dans un endroit, humide et mou dans un autre, chez des personnes attaquées de délires moins violens (1). Il est aisé de voir que, dans le premier état, le système cérébral manque du ton nécessaire pour exercer ses fonctions avec l'énergie convenable; que, dans le second, au contraire, le ton, et par conséquent l'action doivent être excessifs; que, dans le troisième, il y a discordance entre les impressions, puisque les parties qui les recoivent se trouvent dans des dispositions si différentes, et que, par suite, les comparaisons portant sur de fausses bases, les jugemens doivent nécessairement être erronés. On pourrait croire, d'après les observations de Morgagni, que, même chez les fous furieux,

⁽¹⁾ Il faut convenir que cette observation est fort loin d'être applicable à tous les cas de folie; Pinel n'a souvent rien trouvé de sembiable; mais les faits recueillis par Morgagui, et par quelques autres, doivent être regardés comme certains; et l'en peut, avec la réserve convenable, en tirre quelques conclusions.

cette inégalité de consistance dans la pulpe du cerveau, non seulement n'est pas rare', mais qu'elle forme le caractère organique le plus constant de la folie, du moins de celle qui tient directement aux altérations du système nerveux. Il semble même que l'inflammation des meninges et des anfractuosités cérébrales peut se rapporter au même vice, puisque toute inflammation entraîne ou suppose surcroit d'énergic et d'action viale dans le système artériel, et une diminution proportionnelle de cette action dans les autres systèmes généraux.

Ces observations jettent beaucoup de jour sur la théorie du sommeil; elles servent à mieux entendre le délire vague par lequel îl commence d'ordinaire, et les songes qui l'accompagnent assez souvent; et réciproquement, elles tirent une nouvelle force de l'histoire de ces phénomènes, lesquels s'y rapportent d'une manière sensible.

Quelques autres particularités relatives à l'influence des maladies sur le caractère des idées et les passions, méritent également toute l'attention du philosophe: telles sont, par exemple, les habitudes morales propres aux affections hypocondriaques et mélancoliques, les penchans singuliers que développe le virus de la rage, etc.

L'histoire des affections hypcondriaques n'a jamais été traité dans cet esprit; mais pour peu qu'on soit au fait des singularités que ces maladies présentent, il

est facile de sentir que rien ne met plus à nu l'artifice physique de la pensée. Et quant à la rage, je me borne, pour ce moment, à la remarque de Lister, qui dit avoir vu souvent des hommes mordus par des chiens attaqués de cette maladie, prendre, en quelque sorte, leur instinct, marcher à quatre pattes, aboyer, et se cacher sous les bancs et sous les lits. Cette remarque avait été faite longtems avant Lister; mais il l'a confirmée de son témoignage et de l'autorité de plusieurs excellens observateurs. Nous avons eu dans mon département (1), une occasion bien funeste de la vérifier. Soixante personnes avaient été mordues par un loup, ou par des chiens, des vaches, des cochons, qui l'avaient été eux-mêmes par ce loup enragé. Un grand nombre de ces personnes imitaient, dans la violence de leurs accès, les cris et les attitudes de l'animal qui les avait mordues ; et elles en manifestaient, à plusieurs égards, les inclinations (2).

⁽¹⁾ La Corrèze.

⁽a) Ce fait est consigné dans un excellent Mémoire du citoyen Rebièré l'ainé, habile praticien de la commune de Brire, et aujourd'hui sous-préfet de l'arrondissement. Je dois ajouter que son frère, chirurgien distingué de la même commune, avait concouru au traitement des personnes mordues, et avait suivi, sans quitter presque ces malades, les observations rapportées dans le Mémoire dont je parle en ce moment.

Concluons.

Il est donc certain que la connaissance de l'organisation humaine et des modifications que le tempérament, l'âge, le sexe, le climat, les maladies, peuvent apporter dans les dispositions physiques, éclaireit singulièrement la formation des idées; que sans cette connaissance il est impossible de se faire des notions complètement justes de la manière dont les instrumens de la pensée agissent pour la produire, dont les passions et les volontés se développent; enfin, qu'elle suffit pour dissiper, à cet égard, une foule de préjugés également ridicules et dangereux.

Mais e'est peu que la physique de l'homme fournisse les bases de la philosophie rationnelle, il faut qu'elle fournisse encore celles de la morale : la saine raison ne peut les chercher ailleurs.

Les lois de la morale découlent des rapports mutuels et nécessaires des hommes en société, cesrapports de leurs besoins. Leurs besoins peuvent, même sans nous écarter des idées reçues, se diviser en deux classes; en physiques et moraux.

Il n'y a point de donte que les besoins physiques ne dépendent immédiatement de l'organisation : mais les besoins moraux n'en dépendent-ils pas également, quoique d'une manière moins dirécte, ou moins sensible?

L'homme, par la raison qu'il est doué de la faculté de sentir, jouit aussi de celle de distinguer

et de comparer ses sensations. On ne distingue les sensations, qu'en leur attachant des signes qui les représentent et les caractérisent : on ne les compare, qu'en représentant et caractérisant également par des signes, ou leurs rapports, ou leurs différences. Voilà ce qui fait dire à Condillac qu'on ne pense point sans le secours des langues, et que les langues sont des méthodes analytiques : mais il faut ici donner au mot langue, le sens le plus étendu. Pour que la proposition de Condillac soit parfaitement juste, ce mot doit exprimer le système méthodique des signes par lesquels on fixe ses propres sensations. Un enfant, avant d'entendre et de parler la langue de ses pères, a sans doute des signes particuliers qui lui servent à se représenter les objets de ses besoins, de ses plaisirs, de ses douleurs; il a sa langue. On peut penser, sans se servir d'aucun idiome connu; et sans doute il y a des chiffres pour la pensée comme pour l'écriture.

Mais, je le répète, sans signes il n'existe ni pensée, ni peut-être même, à proprement parler, de véritable sensation, c'est-à-dire, de sensation nettement aperçue et distinguée de toute autre (1).

⁽¹⁾ Pour distinguer une sensation, il faut la comparer avec une sensation différente tor, leur rapport ne peut d'are exprimé dans notre esprit, que par un signe artificiel, puisque ce n'est pas une sensation directe. Il ne s'ensati point de là que les signes précèdent les idées; les maté-

Nous avons dit que l'usage des signes était de fixer les sensations et les pensées. Ils les retracent, et par conséquent ils les rappellent: c'est là dessus qu'est fondé l'artifice de la mémoire, dont la force et la netteté tiennent toujours à l'attention avec laquelle nous avons senti, à l'order que nous avons mis dans la manière de nous rendre compte des opérations de nos sens, ou dans cette suite de comparaisons et de jugemens qu'on appelle les opérations de l'esprit.

Les signes rappellent donc les sensations; ils nous font sentir de nouveau. Il en est qui restent, pour ainsi dire, cachés dans l'intérieur, ils sont pour l'individu lui seul. Il en est qui se manifestent au dehors; ils lui servent à communiquer avec autrui. Parmi ces derniers, ceux qui sont communs

riaux des idées existent hien certainement, au contraire, avant les signes; mais, pour devenir idées, il faut que les sensations, ou plutôt leurs rapports, se revêtent de signes. On voit que j'attache au mot signe un sens hien plus étendu que les analystes ne l'ont fait jusqu'à présent.

Au reste, ce n'est ici qu'une pure question de mots. Appelle-t-on la sensation perçue, idée? alors il est évident que les idées sont hien antérieures à tout signe; mais ne regarde-t-on comme idée, que la perception des rapports qui peuvent se trouver entre deux, ou plusieurs sensations? le jugement qu'on en perte n'étant perçu que par le moyen d'un signe astificiel, il est évident que, suivant cette manière de voir, sassus signes il n'y aurait point d'idées.

à toute la nature vivante, par exemple, ceux du plaisir et de la douleur, qui se remarquent dans les traits, dans l'attitude, dans les cris des différens êtres animes, nous font sentir avec eux, compatir à leurs joies et à leurs souffrances, pourvu que d'autres sensations plus fortes ne tournent pas ailleurs notre attention. Si nous sommes susceptibles de partager les affections de toutes les espèces animées, à plus forte raison partageons-nous celles de nos semblables, qui sont organisés pour sentir, à peu de chose près, comme nous, et dont les gestes, la voix, les regards, la physionomie nous rappellent plus distinctement ce que nous avons éprouvé nous-mêmes. Je parle d'abord des signes pantominiques, parce que ce sont les premiers de tous, les seuls communs à toute la race humaine. C'est la véritable langue universelle : et, antérieurement à la connaissance de toute langue parlée, ils font courir l'enfant vers l'enfant ; ils le font sourire à ceux qui lui sourient; ils lui font partager les affections simples dont il a pu prendre connaissance jusqu'alors. A mesure que nos moyens de communication augmentent, cette faculté se développe de plus en plus : d'autres langues se forment ; et bientôt nous n'existons guère moins dans les autres, que dans nous-mêmes.

Telle est, en peu de mots, l'origine et la nature d'une faculté qui joue le rôle le plus important dans le système moral de l'homme, et que plusieurs philosophes ont cru dépendante d'un sixième sens. Ils l'ont désignée sous le nom de sympathie, lequel exprime en effet très-bien les phénomènes qu'elle produit et qui la caractérisent.

Cette faculté, n'en doutons pas, est l'un des plus grands ressorts de la sociabilité: elle tempère ce que celui des besoins physiques directs a de trop sec et de trop dur; elle empèche que ces besoins, qui, bien raisonnés, tendent également sans deute à rapprocher les hommes, n'agissent plus souvent en sens contraire pour les désunir: c'est elle qui nous procure les jouissances les plus pures et les plus douces: enfin, comme d'elle seule dérive la faculté d'imitation, d'où dépend toute la perfectibilité humaine, l'étude attentive de sa formation et de son développement fournit des principes également féconds, et pour la philosophie rationnelle, et pour la morale.

§. VII.

En appliquant la nature à la nature, l'art, qui n'est dans chaque genre que le système des règles relatives à cette application, modifie puissamment les effets qu'amène le cours ordinaire des choses: il peut même quelquefois en produire qui sont entierement nouveaux, et dans lesquels les lois de l'univers paraissent obeir aux besoins, à aux passions, aux caprices de l'homme.

Si notre première étude est celle des instrumens que nous avons reçus immédiatement de la nature, la seconde est celle des moyens qui peuvent modifier, corriger, perfectionner ces instrumens. Il ne suffit pas qu'un ouvrier connaisse les premiers outils de son art, il faut qu'il connaisse également les outils nouveaux qui peuvent en agrandir, en perfectionner l'usage, et les méthodes d'après lesquelles ils peuvent être employés avec plus de fruit.

La nature produit l'homme avec des organes et des facultés déterminées : mais l'art peut aceroître ces facultés, changer ou diriger leur emploi, créer en quelque sorte de nouveaux organes. C'est là l'ouvrage de l'éducation, qui n'est, à proprement parler, que l'art des impressions et des habitudes.

L'éducation se divise naturellement en deux : celle qui agit directement sur le physique, et celle qui s'occupe plus particulièrement des habitudes morales. Nous ne parlons ici que de la première.

On sait qu'une bonne éducation physique fortifie le corps, guérit plusieurs maladies, fait acquérir aux organes une plus grande aptitude à exécuter les mouvemens commandés par 'nos besoins. De là, plus de puissance et d'étendue dans les facultés de l'esprit, plus d'équilibre dans les sensations : de là, ces idées plus justes et ces passions plus élevées, qui tiennent au sentiment habituel et à l'exercice régulier d'une plus grande force. Dans l'éducation physique, il faut comprendre sans doute le régime, et non seulement le régime propre aux eufans, mais encore celui qui convient à toutes les époques de la vie : comme, sous le titre d'éducation morale, il faut comprendre également l'ensemble des moyens qui peuvent agir et sur l'esprit, et sur le caractère de l'homme, depuis sa paissance jusqu'à sa mort. Car l'homme, environné d'objets qui font sans cesse sur lui de nouvelles impressions, ne discontinue pas un seul instant son éducation.

Le régime est cerțainement une partie importante de la science de la vie : et quand on le considère sous le rapport de son influence sur les facultés intellectuelles et sur les passions, on n'est pas étonné du soin particulier qu'y domaient les anciens; on doit seulement l'être beaucoup de voir combien, dans toutes les institutions modernes, on a négligé cette partie essentielle de toute bonue éducation, et par conséquent aussi de toute sage législation.

Quoique les médecins aient dit plusieurs choses hasardées, touchant l'effet des substances alimentaires sur les organes de la pensée, ou sur les principes physiques de nos penchans, il n'en est pas moins certain que les différentes causes que nous appliquons journellement à nos corps, pour en renouveler les nuouvemens, agissent avec une grande efficacité sur nos dispositions morales. On se rend

plus propre aux travaux de l'esprit par certaines précautions de régime, par l'usage, où la suppression de certains alimens. Quelques personnes ont été guéries de violeus accès de colère, auxquels elles étaient sujètes, par la seule diète pythagorique : et dans le cas même où des délires. furieux troublent toutes les facultés de l'ame, l'emploi journalier de certaines nourritures ou de certaines boissons, l'impression d'une certaine température de l'air, l'aspect de certains objets; en un mot, un système diététique particulier, suffit souvent pour y ramener le calme, pour faire tout rentrer dans l'ordre primitif.

Ici, comme on voit, le régime se confond avec la médecine; et c'est effectivement à celle-ci qu'il appartient de le tracer. Mais la médecine proprement, dite exerce une àction, et produit, sous le même rapport, des effets avantageux qui ne, mérrites pas moins d'être notés. Elle agit en intervertissant l'ordre des mouvemens établis; c'est pour les remettre dans une voie plus conforme aux plans originels de la nature : et quand cet art, qui touche à de grandes réformes, aura porté dans ses méthodes la précision dont elles sont susceptibles, il ne sera plus permis de mettre en doute ses immédiates connexions avec toutes les parties de la philosophie et de l'art social.

Enfin, si l'on considère que les dispositions physiques se propagent par la génération; que toutes les analogies et plusieurs faits importans, recueillis par d'excellens observateurs, semblent prouver, comme le remarque très-bien Condoréct, qu'il en est de même, à plusieurs égards, des dispositions de l'esprit et des penchans, ou des affections : il sera facile de sentir combien les progrès de la science de l'homme physique peuvent contribuer au perfectionnement général de l'espèce humaine.

CONCLUSION.

Ainsi, les objets de cette science qui sont relatifs à celles donts occupe particulièrement la seconde classe de l'institut, se trouvent compris dans les chefs principaux que je viens de parcourir sommairement : ils peuvent être traités en détail, dans l'ordre qui suit.

Histoire physiologique des sensations ;

Influence, «

1°. Des âges,

2°. Des sexes,

5°. Des tempéramens,

4°. Des maladies,

5°. Du régime,

6°. Du climat,

Sur la formation des idées et des affections morales;

Considérations sur la vie animale, l'instinct, la sympathie, le sommeil et le délire; Influence, ou réaction du moral sur le physique;

Tempéramens acquis.

Si ce programme était rempli d'une manière digne des grands objets qu'il présente, l'on aurait, je pense, touchant l'homme physique, toutes les notions qui peuvent être, ou devenir un jour d'une application directe, aux recherches et aux travaux du philosophe, du moraliste et du législateur.

Tel est, citoyens, le plan de travail que je me propose d'exécuter: il me semble propre à dissiper les derniers restes de plusieurs préjugés muisibles; et j'ose croire qu'il peut donner une base solide, et prise dans la nature même, à des principes saerés qui, pour beaucoup d'esprits éclairés d'ailleurs, ne reposent encore, s'il est permis de parler ainsi, que sur des muages.

SECOND MÉMOIRE.

Histoire physiologique des Sensations.

Dans le premier Mémoire que j'ai eu l'honneur de vous lire, citoyens, j'ai indiqué, d'une manière sommaire et générale, les rapports principaux qui existent entre l'organisation de l'homme, ses besoins, ses facultés physiques, d'une part, et la formation de ses idées, le développement de ses penchans, ses facultés et ses besoins moraux, de l'autre. Vous avez vu qu'aux différences primitives établies par la nature, et aux modifications accidentelles introduites par les chances de la vie, dans les dispositions des organes, correspondent constamment des différences et des modifications analogues dans la tournure des idées et dans le caractère des passions. De là, nous avons conclu que, soit pour donner des bases invariables à la philosophic rationnelle et à la morale; soit pour découvrir les movens de perfectionner la nature humaine, en agissant sur la source même et de ses passions et de ses idées, il était nécessaire d'étudier soigneusement les diverses circonstances physiques qui peuvent rendre un homme si différent des autres et de lui-même : et les objets de ces recherches se sont trouvés, pour ainsi dire, spontanément classés sous un certain nombre de chefs qui feront le sujet de plusieurs mémoires, et dont l'ensemble me paraît embrasser tout ce que la physiologie peut offrir à la philosophie morale; comme matière de nouvelles méditations.

Le premier objet qui fixe nos regards, est l'histoire des sensations, considérées dans leurs premiers phénomènes : c'est celui qui va nous occuper aujourd'hui. Je vais essayer de déterminer avec quelque exactitude, en quoi consistent les opérations de cette faculté singulière, propre aux animaux, par laquelle ils sont avertis de la présence des objets extérieurs : je vais suivre ces opérations dans diverses circonstances, qui ne me paraissent pas avoir été distinguées et circonscrites avec assez de soin : je vais sur-tout m'efforcer de remplir les lacunes qui séparent encore les observations de l'anatomie ou de la physiologie, et les résultats incontestables de l'analyse philosophique. Vous sentez, citovens, que dans des matières si nouvelles, où le plus léger faux-pas peut conduire aux conséquences les plus erronées, il faut s'imposer une grande précision, une grande sévérité de langage : vous sentez donc aussi que j'ai besoin de toute votre attention, pour être bien entendu, même de vous, à qui ces objets sont familiers (1).

S. I.

Nous ne sommes pas sans doute réduits encore à prouver que la sensibilité physique est la source de toutes les idées et de toutes les habitudes qui constituent l'existence morale de l'homme : Locke, Bonnet, Condillae, Helvétius, ont porté cette vérité jusqu'au dernier degré de la démonstration. Parmi les personnes instruites, et qui font quelque usage de leur raison, il n'en est maintenant aueune qui puisse élever le moindre doute à cet égard. D'un autre côté, les physiologistes ont prouvé que tous les mouvemes vitaux sont le produit des impressions reçues par les parties sensibles : et ces deux résultats fondamentaux, rapprochés dans un examen réfléchi, ne forment qu'une seule et même vérité.

Mais les philosophes peuvent rester encore divisés sur quelques points. Les uns peuvent croire, avec Condillae, que toutes les déterminations des animaux sont le produit d'un choix raisonné, et par



⁽¹⁾ Je n'entrerai dans aucun détail anatomique. Consultex, pour la description des organes, l'Anatomie, vraiment analytique, de Boyer; et pour leur arrangement en systèmes généraux, celle de Bichat, plus particulièrement appliquée à la physiologie.

conséquent le fruit de l'expérience : d'autres peuvent penser, avec les observateurs de tous les siècles, que plusieurs de ces déterminations ne sauraient être rapportées à aucune sorte de raisonnement, et que, sans cesser pour cela d'avoir leur source dans la sensibilité physique, elles se forment le plus souvent sans que la volonté des individus y puisse avoir d'autre part que d'en mieux diriger l'exécution. C'est l'ensemble de ces déterminations qu'on a désigné sous le nom d'instinct.

Parmi les physiologistes, une discussion s'est également élevée pour savoir si la sensibilité devait être regardée comme l'unique source de tous les mouvemens organiques; ou s'il existait, dans les parties qui composent les corps vivans, une autre propriété distincte, et même indépendante, à certains égards, de la première. Ceux qui soutiennent l'affirmative de la seconde proposition, à la tête desquels on doit placer le célèbre Haller, qui en a fait, pour ainsi dire, son patrimoine, désignent cette propriété particulière sous le nom d'irritabilité. C'est en vertu des impressions transmises par les nerss aux parties musculaires, ou recues immédiatement par celles-ci, que l'irritabilité se manifeste : mais comme elle subsiste encore quelque tems après la mort, ces physiologistes nient qu'elle puisse dépendre de la sensibilité, qui, suivant leur opinion, est détruite au même instant que la vie de l'individu.

Les autres, et l'on peut compter parmi eux plusieurs hommes de génie, objectent que la sensibilité subsiste dans les asphyxiés, les léthargies, les apoplexies, en un mot dans les syncopes de tout genre, quoiqu'elle ne se manifeste alors par aucun acte précis qui la constate, quoiqu'elle ne laisse après elle aucune trace, aucun souvenir qui la confirme. Ils ajoutent qu'entre l'état d'un noyé qui revient à la vie, et l'état de celui dont la mort est irrévocable, la différence sera difficile à bien établir ; que les signes et l'instant de la mort ne peuvent être déterminés avec précision; que la ligature, ou l'amputation des nerfs qui portent la sensibilité dans un organe, le rendent non seulement insensible, mais encore paralytique; c'est-à-dire, qu'elles enlèvent à la fois a ses épanouissemens nerveux, la faculté de sentir, et à ses muscles, celle de se mouvoir. Enfin, disent-ils, toutes les observations faites sur le vivant, et les expériences tentées sur les cadavres, ou sur leurs parties isolées, nous autorisent à supposer que la sensibilité répandue dans tous les organes n'est pas anéantie à l'instant même de la mort; qu'il en subsiste quelque tems des restes, qui se remarquent sur-tout dans les parties dont les mouvemens étaient le plus continuels, on le plus forts; et qu'elle a seulement cessé de se reproduire alors que la communication entre les organes principaux a cessé d'exister elle-même.

Voilà ce que disent, à-peu-près, les Stahliens,

les sémianimistes, les nouveaux solidistes d'Edimbourg, et les plus savans professeurs de l'école de Montpellier.

Un peu de réflexion suffit pour faire voir que les deux questions précédentes se tiennent, et qu'elles ont l'une et l'autre un rapport direct avec l'objet

qui nous occupe.

Car, d'un côté, s'il était bien démontré qu'il y a des mouvemens qui ne dépendent pas immédiatement de la sensibilité, l'on pourrait trouver plus facile de concevoir des déterminations sans choix et sans jugement.

Et de l'autre, s'il est vrai qu'il y ait des déterminations et des mouvemens dont l'individu n'a pas la conscience, l'on sent que beaucoup de phénomènes qui ont été confondus auront besoin d'être distingués; que les principes, sans changer de nature, doivent être énonces en d'autres termes, et les conséquences tirées d'une manière moins générale et moins absolue : je veux dire qu'il ne faudra pas confondre l'impulsion qui porte l'enfant, immédiatement après sa naissance, à sucer la mamelle de sa mère, avec le raisonnement qui fait préférer des alimens sains qu'on a déjà trouvés bons, à des alimens corrompus qu'on a trouvés mauvais; et que, s'il n'en est pas, pour cela, moins certain que la sensibilité physique est la source unique de nos idées et de nos déterminations, il y aurait du moins. peu d'exactitude à dire, comme on le fait d'ordinaire dans les livres d'analyse philosophique, qu'elles nous viennent toutes par les sens, sur-tout d'après la signification bornée qu'on attache à ce dernier mot. Il sera nécessaire de revenir encore là-dessus, afin d'exposer ma pensée plus en détail : les observations sur lesquelles je me fonde, serviront, je crois, à rendre compte de plusieurs singularités, qui, sans cela, paraissent inexplicables, et qui devaient laisser beaucoup d'incertitudes dans les meilleurs esprits.

Mais reprenons la suite de nos idées.

Quand on examine attentivement la question de l'irritabilité et de la sensibilité, l'on s'apercoit bientôt que ce n'est guère qu'une question de mots, comme beaucoup d'autres qui divisent le monde depuis des siècles. En effet, Haller et ses sectateurs conviennent que les muscles sont animés par une quantité considérable de nerss, organes particuliers du sentiment; que leurs mouvemens réguliers restent toujours soumis à l'influence nerveuse; que les contractions par lesquelles ces mouvemens sont produits, ne durent pas longtems lorsqu'elle ne s'exerec plus : et les physiologistes du parti contraire ne nient pas que beaucoup de mouvemens ne s'exécutent sans que l'individu en ait la conscience; que ceux même dont il a la conscience ne soient, pour la plupart, indépendans de la volonté; que la faculté d'entrer en contraction par l'effet des irritans artificiels, ne survive dans les organes

musculaires, au système vital dont ils ont fait partie. Ainsi, dans l'une et dans l'autre hypothèse, les phénomènes s'expliquent à peu près de la même manière; et l'analyse philosophique s'y adapte également bien: seulement il y a plus de simplicité dans celle de l'école de Stahl; et l'unité du principe physique y correspond mieux à l'unité du principe moral, qui n'en est pas distinct.

Quant à l'autre question, nous avons déjà dit qu'il n'en est point de même : mais cela s'expliquera mieux par la suite.

§. II.

Sujet à l'action de tous les corps de la nature, l'homme trouve à la fois, dans les impressions qu'ils font sur ses organes, la source de ses connaissances, et les causes mêmes qui le font vivre; car vivre, c'est sentir : et dans cet admirable enchaînement des phénomènes qui constituent son existence, chaque besoin tient au développement de quelque faeulté; chaque faculté, par son développement même, satisfait à quelque besoin; et les facultés s'accroissent par l'exercice, comme les besoins étendentavec la facilité de les satisfaire (1).

⁽¹⁾ Notre collègue Sieyes, dans sa Déclaration des Droits, l'un des meilleurs morceaux d'analyse qui existent dans aucune langue, distingue avec raison les deux prin-

De l'action continuelle des corps extérieurs sur les sens de l'homme, résulte donc la partie la plus remarquable de son existence. Mais est-il vrai que les centres nerveux ne reçoivent et ne combinent que les impressions qui leur arrivent de ces corps? Est-il vrai qu'il ne se forme d'image ou d'idée (1) dans le cerveau, et qu'aucune détermination n'ait lieu de la part de l'organe sensitif, qu'en vertu de ces mêmes impressions reçues par les sens proprement dits? Voilà bien la question.

C'est par le mouvement progressif et volontaire, que l'homme distingue particulièrement sa propre vie et celle des autres animaux : le mouvement est pour lui, le véritable signe de la vitalité. Quand il voit un corps se mouvoir, son imagination l'anime. Avant qu'il ait quelque idée des lois qui font rouler les fleuves, qui soulèvent les mers, qui chassent dans l'air les muages, il donne une ame à ces différens objets. Mais à mesure que ses connaissances s'etendent, il s'aperçoit que beaucoup de mouvement sont exécutés comme ceux de son bras, quand une force étrangère le déplace sans sa propre participation, ou même contre son gré. Il

cipes des besoins et des facultés, qui lui fournissent la base des premiers rapports « ciaux. En effet, ils sont et doivent rester distincts pour le moraliste : ce n'est qu'aux yeux du physiologiste, qu'ils se confondent à leur source.

⁽τ) Idee vient, comme on sait, du grec είδος, ressemblance, simulacre.

ne lui faut pas beaucoup de réflexion pour s'apercevoir que ces derniers mouvemens n'ont aucun rapport avec ceux que sa volonté détermine : et bientôt il n'attache plus l'idée de vie qu'au mouvement volontaire.

Mais, dès les premières et les plus simples observations sur l'économie animale, l'on a pu remarquer entre les phénomènes, une diversité qui semble supposer des ressorts de différente nature. Si le mouvement progressif et l'action d'un grand nombre de muscles sont soumis aux déterminations raisonnées de l'individu, plusieurs mouvemens d'un autre genre, quelques-uns même d'un genre analogue, s'exécutent sans sa participation : et sa volonté, non seulement ne peut pas les exciter, ou les suspendre; elle ne peut pas même y produire le plus léger changement. Les sécrétions se font par une suite d'opérations où nous n'avons aucune part, dont nous n'avons pas la plus légère conscience : la circulation du sang et l'action peristaltique des intestins, déterminées par des forces musculaires, ou par certains mouvemens toniques très-ressemblans à ceux que les muscles proprement dits exécutent, se font également à notre insu; et il ne dépend pas plus de nous d'arrêter ou de diriger ces différentes fonctions, que d'arrêter le frisson d'une fièvre quarte on de produire des crises utiles dans une fièvre aigue. Des effets si divers peuvent-ils être imputés à la même cause?

On voit que cette question, la même que nous nous sommes dejà proposée, a dù se présenter dès le premier pas: mais, pour la résoudre complètement, il fallait des connaissances physiologiques très-étendues; et pour peu qu'on ait réfléchi sur les lois de la nature vivante, l'on n'ignore pas que ces connaissances, pour avoir quelque certitude, doivent s'appuyer sur un nombre infini d'observations, ou d'expériences; et s'en déduire avec une grande sévérité de raisonnement. Cependant, lorsque les sciences ont fait des progrès véritables, il n'est ordinairement pas impossible de rattacher leurs résultats à quelques faits simples, et, pour ainsi dire, journaliers.

Dans les animaux dont l'organisation est le plus compliquée, tels que l'homme, les quadrupèdes et les oiseaux, la sensibilité s'exerce particulièrement par les nerfs, qu'on peut regarder comme ses organes propres. Quelques physiologistes vont plus loin : ils pensent qu'ils en sout les organes exclusifs. Mais, dans la classe des polypes et dans celle des insectes infusoires, elle réside et s'exerce dans d'autres parties, puisqu'ils sont privés de nerfs et de cerveau. Il est même vraisemblable que Haller et son école ont trop étendu leur idée relativement aux animaux plus parfaits : car des observations constantes prouvent que les parties qu'ils ont déclarées rigoureusement insensibles, peuvent, dans certains etats maladifs, devenir susceptibles de vives

douleurs: d'où il semble résulter clairement que, dans l'état ordinaire, leur sensibilité, appropriée à la nature de leurs fonctions, est seulement plus faible et plus obscure, par rapport à celle des autres parties.

Mais, au reste, on peut établir comme certain que, dans l'homme, dont il est uniquement ici question, les nerfs sont le siège particulier de la sensibilité; que ce sont eux qui la distribuent dans tous les organes, dont ils forment le lien général, en établissant entre eux une correspondance plus ou moigs étroite, et faisant concourir leurs fonctions diverses à produire et constituer la vitalité commune.

Une expérience très-simple en fournit la preuve.

Quand on lie, ou coupe tous les trones de nerfs qui vont se subdiviser et se répandre dans une partie, cette partie devient au même instant entirement insensible: on peut la piquer, la déchirer, la cautériser; l'animal ne s'en aperçoit point: la faculté de tout mouvement volontaire s'y trouve abolie; bientôt la faculté de recevoir quelques impressions isolées, et de produire quelques vagues mouvemens de contraction, disparaît elle-même: toute fonction vitale est anéantie; et les nouveaux mouvemens qui surviennent sont ceux de la décomposition, à laquelle la mort livre toutes les matières animales,

Plusieurs importantes vérités résultent de cette

expérience : mais, avant de passer outre, il est , nécessaire de ne rien laisser d'incertain derrière nous.

J'ai dit que les rameaux des nerfs, séparés du système par la ligature, ou l'amputation, conservent la faculté de recevoir des impressions isolées. Ce mot, pour ne pas jeter dans l'esprit une idée fausse, dont plusieurs physiologistes, recommandables d'ailleurs, ne se sont pas garantis, a besoin de quelque explication. En portant la sensibilité dans les muscles, les nerfs y portent la vie; ils les rendent propres à exécuter les mouvemens que la nature leur attribue : mais ils sont eux-mêmes incapables de mouvement. Les irritations les plus fortes ne leur font pas éprouver la plus légère. contraction: en un mot, ils sentent et ne se meuvent pas. Dans l'expérience que je viens de rapporter, les rameaux situés au dessous de la section, ou de la ligature, ne communiquent plus avec l'ensemble de l'organe sensitif : l'individu ne s'aperçoit plus des contractions que les parties où ces nerfs irrités se distribuent, peuvent éprouver encore; et l'on voit facilement que la chose doit être ainsi. Mais cependant comme il résulte de cette irritation certains mouvemens, plus ou moins réguliers, dans les muscles auxquels ils portaient la vie, il est également bien clair que cet effet ne peut tenir qu'à des restes de sensibilité partielle, laquelle s'exerce de la même manière, quoique plus faiblement.

ou plus incompletement que dans l'état naturel. On ne peut pas dire que l'irritation agit alors sur le nerf comme sur le muscle; car, oncore une fois, cela n'est point; les Hallériens eux-mêmes en conviennent; et, si cela était, leur système croulerait par d'autres côtés. Ainsi, tous les rameaux recoivent encore des impressions; mais ce sont des impressions isolées : et, pour le dire en passant, quoique l'irritabilité paraisse distincte de la sensibilité dans quelques-uns de ces phénomènes, on voit ici très-évidemment qu'elle doit être ramenée à, ee principe unique et commun des facultés vitales : on le voit plus évidemment encore, quand on considère qu'une grande quantité de nerfs vont se perdre et changer de forme dans les muscles!

Il est, en effet, bien certain que ces nerss, confondus et peut-être identifiés avec les fibres musculaires, sont l'âme véritable de leurs mouvemens; et il parait assez facile de concevoir pourquoi ceux de ces mouvemens qui subsistent après la mort, se raniment aussitôt qu'on sépare un muscle du membre dont il fait partie, ou qu'on le morcele par de nouvelles sections, quand tout autre stimulant a perdu le pouvoir de le faire contracter : car le tranchant du scalpel agit alors sur d'innombrables expansions nervenses, cachées dans l'épais seur des chairs; et ces expansions se rapportent également aux deux portions du muscle qu'on divise. La section doit être ici considérée comme

un irritant simple, mais plus efficace, parce qu'il pénètre dans l'intéricur des fibres, qu'il les traverse de part en part : et d'ailleurs elle ne doit pas seulement ranimer par là, leur faculté contractile; elle doit rendre aussi leurs contractions moins laborieuses, en diminuant le volume et la longueur des parties qui se froncent.

Mais, je le répète, cette dernière question ne tient pas immédiatement à l'objet qui nous occupe; et sa solution semble appartenir plutôt à un ouvrage de pure physiologie.

§. Ш.

Revenons à notre expérience. J'ai dit qu'il en résulte plusieurs vérités essentielles. Elle prouve en eflet, 1º que les nerfs sont les organes de la sensibilité; 2º que de la sensibilité seule dépend la perception qui se produit en nous de l'existence de nos propres organes et de celle des objets extérieurs; 5º que tous les mouvemens voloutaires ne s'exécutent pas seulement en vertu de ces perceptions qu'elle nous procure, et des jugemens que nous en tirons, mais encore que les organes meteurs, soumis aux organes sensitifs, sont animés et dirigés par eux; 4º que tous les mouvemens point la conscience, ceux dont nous n'avous même aucune notion, en un mot, que tous les mouvemens

quelconques qui font partie des fonctions de l'économie animale, dépendent d'impressions reçues par les diverses parties dont-les organes sont composés, et ces impressions de leur faculté de sentir.

Nous avons déjà fait quelques pas importans. Certains points assez obscurs sontéclaireis; et nous entrevoyons les seuls moyens véritables de répandre la même lumière sur tous les autres, ou du moins sur la plupart.

Mais, quand on veut pousser l'analyse jusqu'à ses derniers termes, on peut se faire une nouvelle question: Le sentiment est-il en effet ici totalement distinct du mouvement? Est-il possible de concevoir l'un sans l'autre? Et n'ont-ils d'autre rapport que celui de la cause à l'effet?

Toute sensation ou toute impression reçue par nos organes, ne saurait sans doute avoir lieu sans que leurs parties éprouvent des modifications nouvelles. Or, nous ne pouvons concevoir de modification nouvelle sans mouvement. Quand nous sentons, il se passe donc en nous des mouvemens, plus ou moins sensibles, suivant la nature des parties solides ou des liqueurs auxquelles ils sont imprimés, mais néanmoins toujours réels- et incontestables. Cependant, il faut observer que les sensations ou les impressions, dépendant de causes situées hors des nerfs qui les reçoivent (1), il y



⁽¹⁾ Elles en dépendent exclusivement , pour l'ordinaire,

a toujours un instant rapide comme l'éclair, où leur cause agit sur le nerf qui jouit de la faculté d'en ressentir la présence, sans qu'aucune espèce de mouvement s'y passe encore; que c'est, en quelque sorte, pour le seul complément de cette opération que le mouvement devient nécessaire; et qu'on peut toujours le distinguer du sentiment, et sur-tout la faculté de sentir de celle de se mouvoir. Nous ne devons pourtant pas dissimuler que cette distinction pourrait bien disparaître encore dans une analyse plus sévère; et qu'ainsi la sensibilité se rattache, peut-être, par quelques points essentiels, aux causes et aux lois du mouvement, source générale et féconde de tous les phénomènes de l'univers.

Nous observerons aussi qu'en disant que les nerss sont incapables de se mouvoir, nous avons entendu de se mouvoir d'une manière sensible, ou de faire éprouver à leurs parties des déplacemens reconnaissables, par rapport à celles des autres organes qui les entourent. Tous leurs mouvemens sont intérieurs; ils se passent dans leur intime contexture; et les parties qui les éprouvent, ou qui les exécutent sont si déliées, que l'action s'en est jus-

mais pas toujours, comme on le verra dans la suite; co qui, du reste, n'altère en rien ici la vérité de l'assertion générale, et sur-tout de l'observation qui s'y trouve liée.

qu'à présent dérobée aux observations les plus attentives, faites avec les instrumens les plus parfaits.

Au reste, cette distinction du sentiment et du mouvement, mais sur-tout des facultés qui s'y rapportent, nécessaire en physiologie, et sans inconvéniens pour la philosophie rationnelle, se déduit de tous les faits évidens, sensibles, les seuls sur
lesquels doivent porter nos recherches et s'appuyer
nos raisonnemens: car les vérités subtiles, infécondes de leur nature, sont principalement inapplicables à nos besoins les plus directs; et l'on peut
dédaigner hardiment celles qui n'offrent pas une
certaine prise à l'intelligence.

Tous les points ci-dessus étant bien convenus et bien éclaircis, reprenons la suite de nos propositions.

On voit donc clairement, et cela résulte des observations les plus simples, que les impressions n'ont pas lieu d'une manière uniforme; qu'elles ont, au contraire, relativement à l'individu qui les reçoit, des effets très-différent. Les unes hui viennent des objets extérieurs; les autres, reçues dans les organes internes, sont le produit des diverses fonctions vitales. L'individu a presque toujoms la conscience des unes; il peut du moins s'en rendre compte : il ignore les autres; il n'en a du moins aucun sentiment distinct : enfin les dernières déterminent des mouvemens, dont la liaison avec leurs causes échappe à ses observations.

Les philosophes analystes n'ont guère considéré jusqu'ci que les impressions qui viennent des objets extérieurs, et que l'organe de la pensé distingue, se représente et combine : ce sont elles seulement qu'ils ont désignées sous le nom de seusations ; les autres restent pour eux dans le vague. Quelques-uns d'entre eux semblent avoir voulu rapporter au titre générique d'impressions, toutes les opérations inaperques de la sensibilité : ils renvoient même ces dernières parmi celles qui, poucvanit être aperques et distinguées ; ne le sont pas actuellement faute d'une attention convenable (1).

C'est ici, je le répète, que l'on peut suivre deux routes différentes. Comme elles menent à des résultats en quelque sorte opposés, on ne saurait choisir au hasard.

S. IV.

La question nouvelle qui se présente, est de savoir, s'il est vrai, que l'ont établi Condillac et quelques autres, que se idées et les déterminations morales se forment toutes et dépendent uniquement de cé qu'ils appellent sensations; si

⁽¹⁾ J'adopte, comme on le verra ci-après, cette manière de distinguer les deux genres, très-différens en effei, des modifications principales, éprouvées par la matière vivante.

par conséquent, suivant la phrase reçue, toutes nos idées nous viennent des sens, et par les objets extérieurs : ou si les impressions internes contribuent également à la production des déterminations morales et des idées, suivant certaines lois, dont l'étude de l'homme sain et malade peut nous faire remarquer la constance : et, dans le cas de l'affirmative, si des observations particulièrement dirigées vers ce point de vue nouveaur, pourraient nous mettre facilement en état de reconnaître encore féi les lois de l'a nature, et de les exposer avec exactitude et évidence.

Quelques faits généraux me paraissent résoudre la question.

Il est notoire que dans certaines dispositions des organes internes, et notamment des viscères du bas-ventre, on est plus ou moins capablé de sentir ou de penser. Les maladies qui sy forment, changent, troublent et quelquesois intervertissent entièrement l'ordre habituel des sentimens et des idées. Des appétits extraordinaires et bizarres se développent; des images inconnues assiégent l'esprit; des affections nonvelles s'emparent de notre volonté et, ce qu'il y a peut-être de plus reunarquable, c'est que souvent alors l'esprit peut acquérir plus d'élévation, d'énergie, d'éclat, et l'âme se nourrir d'affections plus touchantes, ou mieux dirigées. Ainsi donc, les idées riantes ou sombres, les sentimens doux ou funestes, tiennent alors directes sentimens doux ou funestes, tiennent alors directes sentimens doux ou funestes, tiennent alors directes sentimens doux ou funestes, tiennent alors directes

menta la manière dont certains viscères abdominaux exercent leurs fonctions respectives; c'est-à-dire, à la manière dont ils reçoivent les impressions : car nous avons vu que les unes dépendent toujours des autres, et que tout mouvement suppose une impression qui le détermine.

Puisque l'état des viscères du bas-ventre peut intervertir entièrement l'ordre des sentimens, et des idées, il peut donc occasionner la folie, qui n'est autre chose que le désordre ou le défaut d'accord des impressions ordinaires : c'est en effet ce qu'on voit arriver fréquemment. Mais on observe aussi des délires qui tiennent aux altérations survenues dans la sensibilité de plusieurs autres parties internes. Il en est qui sont aigus ou passagers ; il en est qui sont chroniques, dans lesquels les extrémités sentantes extérieures des nerfs qui composent ce qu'on appelle les sens, ne se trouvent point du tout affectées, on ne le sont du moins que secondairement : et ces délires se guérissent par des changemens directs opérés dans l'état des parties internes malades. Les organes de la génération, par exemple, sont trèssouvent le siège véritable de la folie. Leur sensibilité vive est susceptible des plus grands désordres : l'étenduc de leur influence sur tout le système fait que ces désordres deviennent presque toujours généranx, et sont principalement ressentis par le centre cérébral. La folie se guérit alors par tout moyen capable de remettre dans son état naturel, ou de ramener à l'ordre primitif, la sensibilité de ces organes : quelques accideus ont même fait voir que leur destruction pouvait, dans certains cas, produire le même effet.

L'époque de la puberté nous présente des phénomènes encore plus frappans et plus décisifs. Ils méritent d'autant plus d'attention, que tout s'y passe suivant des lois constantes et d'après le vœu même de la nature. Dans les animaux qui vivent séparés de tous ceux de la même espèce, la maturité des organes de la génération arrive un peu plus tard : loin des objets dont la présence pourrait la hâter par l'excitation de l'exemple, ou par certaines images qui réveillent la nature assoupie, l'enfance se prolonge: mais elle cesse enfin, même dans la solitude la plus absolue; et le moment des premières impressions de l'amour n'en est souvent que plus orageux. Les choses se passent de la même manière dans l'homme, avec cette seule différence, que ses organes étant plus parfaits, sa sensibilité plus exquise, et les objets auxquels elle s'applique plus étendus et plus variés, les changemens qui s'opèrent alors en lui , présentent des caractères plus remarquables, modifient plus profondément toute son existence. Comme l'imagination est sa faculté dominante, comme elle exerce une puissante réaction sur les organes qui lui fournissent ces tableaux, l'homme est celui de tous les êtres vivans connus, dont la puberté peut être le plus accélérée par des

excitations vicieuses, et son cours ordinaire le plus interverti par toutes les circonstances extérieures qui font prendre de fausses routes à l'imagination. Ainsi, dans les mauvaises mœurs des villes, on ne donne pas à la puberté le tems de paraître ; on la devance : et ses cffets se confondent d'ordinaire avec l'habitude précoce du libertinage. Dans le sein des familles pieuses et sévères, où l'on dirige l'imagination des enfans vers les idées religieuses, on voit souvent chez eux la mélancolie amoureuse de la puberté se confondre avec la mélancolie ascétique : et pour l'ordinaire aussi , elles acquièrent l'une et l'autre, dans ce mélange, un dégré considérable de force; quelquefois même elles produisent les plus funestes explosions, et laissent après elles des traces ineffacables.

Mais logsqu'on pernet à la nature de suivre paisiblement sa marche; lorsqu'on ne la hâte, ni en l'excitant, ni en la réprimant (car cette dernière méthode est encore un genre d'excitation), l'homme, ainsi que les animaux moins parfaits; prend tout à coup, à cette époque, d'autres penchans, d'autres idées, d'autres habitudes. L'éloignement des objets qui peuvent satisfaire ces pènchans, et vers lesquels ces idées se dirigent alors d'une manière tout à fait innocente et vagne, n'empêche point un nouvel état moral de naître, de se développer, de prendre un ascendant rapide. L'édolescent cherche ce qu'il ne comiaît pas: mais il le cherche avec l'inquietude du besoin. Il est plongé dans de profondes réverics. Son imagination se nourrit de peintures indécises, source inépuisable de ses contemplations : son cœur se perd dans les affections les plus douces, dont il ignore encore le but; il les porte, en attendant, sur tous les êtres qui l'environnent.

Chez les jeunes filles, le passage est encore plus brusque et le changement plus général, quoiquo marqué par des units plus délicats. C'est alors que l'univers commence véritablement à exister, que tout prend une âme et une signification pour elles; c'est alors que le rideau semble se lever tout à coup aux yeux de ces êtres incertains et étonnés; que leur âme reçoit en foule tous les sentinens et toutes les pensées relatives à une passion, l'affaire principale de leur vie, l'arbitre de leur destinée, et dont elles répandent quelquefois sur la nôtre, le charme ou les douleurs.

Quelle est la cause de tous ces grands changemens? S'est-il fait des changemens analogues ou proportionnels dans les extrémités sentantes des ners? Ces extrémités, où sont reçues les impressions des objets externes, ont-elles éprouvé per eux de profondes modifications? Non sans doute. Il ne s'est rien passé que dans l'intérieur. Un système d'orgaues, uni par de nombreux rapports à tous ceux de l'abdomen, et qui s'est fait remarquer à peine depuis la naissance, sort, pour ainsi dire, tout à coup de son engourdissement. Déjà sa seusibilité particulière, obscure jusqu'alors, se montre toute développée: les opérations cachées dans sa structure délicate, ont retenti de toutes parts : son influence s'est fait sentir aux parties qui lui paraissent le plus étrangères : en un mot, par lui seul, tout a changé de face : et si les sensations proprement dites, ne sont plus les mêmes; si elles donnent à tous les objets de la nature un nouvel aspect et de nouvelles couleurs, c'est encore à lui, c'est à sa puissante influence qu'il faut l'attribuer.

En voilà sans doute assez sur cet article. Je ne crois même pas nécessaire de parler des songes, où l'esprit est assiégé d'images, et l'âme agitée d'affections, évidemment produites les unes et les autres sans la participation actuelle des sens extérieurs, et sans le concours de ces actes de la volonté par lesquels la mémoire est mise en action. Observons seulement que ce phénomène singulier n'est pas toujours, comme on lc dit, le tableau fidèle des pensées ou des sentimens habituels; qu'il tient souvent, d'une manière sensible, au travail des organes de la digestion, ou à la gêne du cœur et des gros vaisseaux; et qu'alors les idées pénibles ou les sentimens funestes qui l'accompagnent, peuvent n'avoir pas le moindre rapport avec ce qui, pendant la veille, nous a le plus occupés. Je passe également sous silence les réveries, ou les états particuliers du cerveau, qui suivent l'emploi des liqueurs enivrantes, ou des narcotiques, et dont

la cause n'existe et n'agit que dans l'estomac, ou dans les intestins. Je ne parlerai pas sur-tout de ces dispositions vagues de bien être ou de mal être, que chacun éprotive journellement, et presque toujours sans en pouvoir assigner la source, mais qui dépendent de dérangemens, plus ou moins graves, dans les viscères et dans les parties internes du système nerveux : dispositions très-remarquables, qui, pour n'avoir aucun rapport avec l'état des organes des sens , n'en déterminent pas moins d'importantes modifications dans la nature des penchans, ou des idées, et très-certainement agissent d'une manière immédiate sur la faculté de penser, sur celle même de sentir. A des faits convaincans et directs, il est sans doute inutile d'en ajouter qui, pour avoir toute leur force, demanderaient de plus longues explications.

Les observations précédentes prouvent donc que les idées et les déterminations morales ne dépendent pas uniquement de ce qu'on nomme les sensations; c'est-à-dire, des impressions distinctes reçues par les organes des sens, proprement dits: mais que les impressions résultantes des fonctions de plusieurs organes internes y contribuent plus ou moins, et, dans certains cas, paraissent les produire uniquement. Cela doit nous suffire pour le moment actuel : la question que nous nous sommes proposée est résolue.

Peut-être penserez-vous, citoyens, que nous

employons une marche bien lente et une circonspection bien minutieuse, pour établir des vérités qui doivent, en résultat, vous paraîtré si simples : mais je vous prie d'observer que c'est ici l'un des points les plus importans de la psychologie, êt que ' le plus sage peut-être de tous les analystes, Condillac, s'est évidemment déclaré pour l'opinion contraire. Quand' nous croyons devoir nous écarter des vues de ce grand maître, il est bien nécessaire d'étudier soigneusement et d'assurer tous nos pas.

Il resterait maintenant à déterminer quelles sont les affections morales et les idées qui dépendent particulièrement de ces impressions internes, set dont les organes des sens ne sont, tout au plus, que les instrumens subsidiaires : il resterait ensuite à les classer et à les décomposer, comme l'a fait Condillac pour toutes celles qui tiennent directement aux opérations des sens, afin d'assigner, à chaque organe celles qui lui sont propres, ou la part qu'il a dans celles qu'il concourt seulement à produire; car il semble que l'analyse ne sera complète que lorsqu'elle aura résolu ces deux nouvelles difficultés.

Mais la dernière est évidemment insoluble, du moins dans l'état actuel de nos lumières : nous ne connaissons pas assez les changemens qui peuvent survenir dans la sensibilité des viscères, ou des organes internes; et nous serions dans l'impossibilité d'assigner en quoi consistent ces changemens. On répliquera peut-être que nous ne connaissons pas mieux ceux qui surviennent dans les organes des sens. Rien n'est plus vrai : mais la nature des impressions propres à chacun de ces derniers organes est déterminée, et par conséquent celle des objets dont il transmet l'image au cerveau ne peut être équivoque : tandis que nous ignorons absolument si, par exemple, les organes de la digestion, où ceux de la génération, ne transmettent constamment ou ne contribuent à réveiller que le même genre d'images : quoique nous sachions bien qu'ils sont évidemment la source de certaines déterminations.

En observant que ces dernières impressions, bien que démontrées, ont cependant un caractère vague; que l'individu n'en a point la conscience, ou ne peut l'avoir que d'une manière confúse; en convenant que les rapports du sentiment au mouvement, quoiqu'ils soient aussi directs, et peut-étre même plus invariables dans ces impressions, s'y dérobent pourtant à l'observation de l'individu : comme ils sont indépendans de sa volonté; nous avons dù renoncer à l'espoir de ranger toutes ces opérations particulières en classes bien distinctes, à chacune desquelles viendraient correspondre les différens états moraux qui sont leur outvage. Au reste, s'il est possible d'obtenir un jour, sur cet objet, des lumières plus étendues, ce n'est

que dans la physiologie et dans la médecine exclusivomourra les trouver : car il appartient exclusivoment à ces deux sciences de faire connaître, d'une part, les modifications régulières qui surviennent dans les organes par les fonctions mêmes de la vie; de l'autre, les changemens accidentels qu'y produisent les affections morbifiques, notamment celles qui sont accompagnées de phénomènes particuliers relatifs aux opérations du cerveau : seul moyen d'y rapporter avec exactitude chaque effet à sa cause.

Je n'ajouterai qu'une dernière observation : c'est que l'ordre établi sur ce point, par la nature, est extrêmement favorable à la conservation et au bien-être des animaux. La nature s'est exclusivement réservé les opérations les plus compliquées, les plus délicates, les plus nécessaires. Celles qu'elle a laissées au choix de l'individu, sont les plus simples, les plus faciles, et peuvent souffrir des suspensions, ou des retards. Elle semble ne s'être fiée qu'à elle-même, de tout ce qui devait se passer dans l'intérieur, où les impressions, par leur multiplicité, par leur complication, par la variété des effets qu'elles doivent produire, sont nécessairement confondues, embarrassées les unes dans les autres : elle abandonne seulement à chaque être, l'étude de ses relations avec les corps extérieurs ; relations déterminées par des impressions moins confuses, ou plus uniformes, qu'elle semble avoir rangées d'avance elle-même sous cinq ches principaux, comme pour en diminuer encore la confusion.

Quant à la première difficulté (savoir quelles sont les idées et les affections morales qui tiennent à chacun de ces deux genres d'impressions), peutêtre n'est-il pas tout-à-fait impossible de l'éclaircir.

S. V.

Dans le ventre de la nière, les animaux n'éprouvent, à proprement parler, presque aucune sensation (1). Environnés des eaux de l'amnios, l'habitude émousse et rend nulle pour eux, l'impression de ce fluide: et s'ils rencontrent dans leurs mouvemens les parois de la matrice; si même il leur arrive quelquefois d'en être pressés étroitement, il ne résulte de là pour eux vraisemblablement aucune notion, aucune conscience précise et distincte des corps extérieurs; du moins tant que leurs mouvemens ne sont pas l'ouvrage d'une volonté distincte, qui, seule, peut les conduire à placer hors d'eux la cause des résistances qu'elle rencontre. En effet, tant que les impressions, reçues par un

⁽¹⁾ C'est-à-dire, comme on le verra ci-après, aucune sensation distinguée, comparée, et d'où puisse résulter un premier jugement.

sens quelconque ne sont pas accompagnées, ou n'ont pas été précédées de celle de la résistance percue, leur effet se réduit à des modifications intérieures, mais sans jugement formel, nettement senti par l'animal, qui le porte à penser qu'il existe autre chose que lui-même (1). Pendant toute cette première époque, son existence propre, plus ou moins distinctement perçue, semble presque uniquement concentrée dans les impressions produites par le développement et l'action des organes : ces impressions peuvent toutes être regardées comme internes. La vue, l'ouïe, l'odorat et le goût, ne sont pas encore sortis de leur engourdissement; et les effets du tact extérieur ne paraissent pas différer de ceux du tact des parties internes, excreé dans les divers mouvemens qui sont propres à leurs fonctions. Dès lors cependant, il existe déjà des penchans dans l'animal; il s'y forme des déterminations. Si l'enfant trépigne dans les derniers tems de la grossesse, s'il s'agite avec une inquiétude d'autant plus impétueuse et plus continuelle, qu'il est plus vivace et plus fort, ce n'est pas, comme l'ont dit presque tous les physiologistes, parce qu'il



⁽¹⁾ Au reste, nous reviendrons sur ce sujet, dans le dixième Mémoire; et nous serons plus en état de nous faire des idées précises de ce qui se passe ici dans le système cérébral et nerveux. N'anticipons pas ici sur des idées qui paraitront fort simples alors.

se trouve à l'étroit et mal à l'aise dans la matrice, il y nage, au contraire, au milieu des eaux. Mais ses membres ont acquis un certain degré de force; il sent le besoin de les exercer. Son poumon a pris un certain développement : la quantité d'oxigène qui lui vient de la mère, avec le sang de la veine ombilicale, ne lui suffit plus; il lui faut de l'air, il le cherche avec l'avidité du besoin. Ces circonstances, jointes à la distention de la matrice, dont les fibres commencent à ne pouvoir prêter davantage, et à l'état particulier où se trouvent alors les caxtrémités de ses vaisseaux, abouchés avec les radicules du placenta, sont la véritable cause déterminante de l'accouchement.

Jusqu'alors, il est difficile de saisir par l'observation ce qui se passe dans le fœtus. Cependant quelques faits nous apprennent que cette existence intérieure, étrangère aux impressions des corps extérieurs environnans, est nécessaire au travail fécond qui développe les organes, et qui les empreint d'une sensibilité toujours croissante. On a conservé des enfans nés avant terme, en imitant le procédé de la nature, c'est-à-dire, en les tenant sur des couches mollettes, au milieu d'une température égale à celle du corps humain; en les environnant d'une vapeur humide, et leur faisant sucer de tems en tems quelques gouttes d'un fluide gélatineux. Ceux qu'on a conservés de cette manière sont restés dans une sorte d'assoupissement

jusqu'au neuvième mois; et ce n'est pas sans admiration qu'on les a vus alors s'agiter avec force, comme s'il eût été véritablement question pour eux de naître. Leur respiration, pendant tout le tems de cette gestation artificielle, avait été presque insensible : ce n'est qu'à l'époque de leur réveil, ou de leur nouvelle naissance, qu'ils ont commencé de respirer pleinement à la manière des animaux à sang chaud. Nous en avons un exemple célèbre dans Fortunio Liceti, savant recommadable du seizième siècle, qui vint au monde à l'âge de cinq mois, et que son père, médecin de réputation, conserva par les soins les plus minutieux (1). Brouzet, dans son Education physique des Enfans, cite deux ou trois faits à peu près semblables et non moins étonnans

Quand l'enfant a vu le jour, quand il respire, quand l'action de l'air extérieur imprime à ses organes plus d'énergie; plus d'activité, plus de régularité dans les mouvemens, ce n'est pas un simple changement de quelques habitudes qu'il éprouve, c'est une véritable vie nouvelle qu'il commence. Dès ce moment, les appétits qui dépendent de sa nature particulière, c'est-à-dire, de son organisation et du caractère de sa sensibilité, se montrent avec évidence. Produits par une série de mouvemens et d'impressions qui, par leur répé-

⁽¹⁾ Licéti vécut ensuite plus de quatre-vingts ans.

tition continuelle, ont acquis une grande force, et dont aucune distraction n'est venue affaiblir ou troubler les essets, ils mettenta u jour le résultat sensible de ces opérations singulières, que les lois ordonnatrices ont conduïtes avec tant de lenteur et de silence: eh bien, avant qu'il ait pu combiner les nouvelles impressions qui l'assaillent en foule, l'enfant a déjà des goûts, des penchans, des désirs; il emploie tous ses faibles moyens pour les manifester et les satisfaire. Il cherche le sein de sa nourrice; il le presse de ses mains débiles, pour en exprimer le fluide nourricier, il saisit et suce le manuelon.

Sans doute, citoyens, la succion ne doit pas être regardée comme un grand phénomène dans l'économie animale : mais son mécanisme est trèssavant aux veux du physicien : et c'est toujours une chose bien digne de remarque, qu'un être exécutant des mouvemens aussi compliqués, sans les avoir appris, sans les avoir essayés encore. Hyppocrate en était singulièrement frappé : il concluait de là que le fœtus a déjà sucé l'eau de l'amnios dans le ventre de la mère. Mais ce grand homme ne faisait ainsi que reculer la difficulté. D'ailleurs, comme la respiration est nécessaire à la succion, et que certainement, malgré les contes populaires, répétés par quelques accoucheurs et anatomistes. le fœtus enveloppe de ses membranes, et plongé dans un liquide lymphatique, ne respire pas : cette explication, ou toute autre du même genre, est entièrement inadmissible,

Une chose plus digne encore d'être remarquée, quoique peut-être on la remarque moins, ce sont toutes ces passions qui se succèdent d'une manière si rapide, et se peignent avec tant de naïveté sur le visage mobile des enfans. Tandis que les faibles muscles de leurs bras et de leurs jambes savent encore à peine former quelques mouvemens indécis, les muscles de la face expriment déjà, par des mouvemens distincts, quoique les élémens en soient bien plus compliqués, presque toute la suite des affections générales propres à la nature humaine : et l'observateur attentif reconnaît facilement dans ce tableau les traits caractéristiques de l'homme futur. Où chercher les causes de cet apprentissage si compliqué, de ces habitudes qui se composent de tant de déterminations diverses? Où trouver même les principes de ces passions, qui n'ont pu se former tout à coup; car elles supposent l'action simultanée et régulière de tout l'organe sensitif? Sans doute ce n'est pas dans les impressions encore si nouvelles, si confuses, si peu concordantes, des objets extérieurs. On sait que l'odorat n'existe point, à proprement parler, chez les enfans qui viennent de naître; que leur goût, quoiqu'un peu plus développé, distingue à peine les saveurs ; que leur oreille n'entend presque rien; que leur vue est incertaine et sans la moindre justesse. Il est prouvé, par des faits certains, qu'ils sont plusieurs mois sans avoir d'idée précise des distances. Le taet est le seul de leur sens qui leur fournisse des perceptions distinctes; vraisemblablement parce que c'est le seul qui , dans le ventre de la mère, ait déjà reçu quelque exercice. Mais les notions formelles qui résultent de ces opérations incertaines d'un sens unique, sont très-bornées et très-vagues; il ne peut guère sur-tout en résulter instantanément une suite de déterminations si variées et si complexes. C'est donc, on peut l'affirmer, dans les impressions intérieures, dans leur concours simultané, dans leurs combinaisons sympathiques, dans leur répétition continuelle pendant tout le tems de la gestation, qu'il faut chercher à la fois et la source de ces penchans qui se montrent au moment même de la naissance, et celle de ce langage de la physionomie, par lequel l'enfant sait déjà les exprimer, et celle enfin des déterminations qu'ils produisent, Il ne saurait, je pense, y avoir de doute sur ce point fondamental.

Nous avons déjà vu, nous allons voir encore dans un moment, que cette conclusion se trouve confirmée par les déterminations analogues qui se forment à d'autres époques de la vie.

L'enfant nous présente en outre ici quelques faits qui sont relatifs à sa nature et à l'état actuel de sea organes. Les petits des animaux nous en fournissent d'autres, qui se rapportent également à leur struoture particulière, aux progrès qu'ils ont faits dans la vie, au rôle qu'ils doivent y remplir. Les oiseaux de la grande famille des gallinacés marcheut en sortant de la coque. On les voit courir diligemment après le grain, et le béqueter sans commettre aucune erreur d'optique : ce qui prouve que non seulement ils savent se servir des muscles de leurs cuisses, mais qu'ils ont un sentiment juste de chacun de leurs mouvemens ; qu'il savent également se bien servir de leurs yeux, et qu'ils jugent avec exactitude des distances. Ce phénomène singulier, et que pourtant on peut observer journellement dans les basses-cours, est bien capable de faire rèver beaucoup les véritables penseurs.

Plusieurs quadrupèdes naissent avec les yeux fermés : ceux-là ne peuvent-chercher leur nourriture, c'est-à-dire, la mamelle de leur mère, que par le moyen du tact, ou de l'odorat. Mais il paraît que chez eux l'un et l'autre de ces deux sens sont d'une sagacité remarquable. Les petits chiens et les petits chats sentent de loin l'approche de leur mère : ils ne la confondent point avec un autre animal de leur espèce et du mème seve : ils savent ramper entre ses jambes , pour aller chercher le mamelon; ils ne se trompent, ni sur sa forme, ni sur da nature du service qu'ils en attendent, ni sur les moyens d'en exprimer le lait. Souvent les petits chats allongent leur cou pour chercher la mamelle, tandis que leurs reins et leur cuisses sont encore engagés. dans le vagin et dans la matrice de la mère (1). Assurément, je le répète, rien n'est plus digne d'attention. Haller a vu plusieurs espèces d'animaux, tels que les petits des brebis et des chèvres, à l'instant même qu'ils sortaient de la matrice, aller chercher leur mère, à des distances considérables, avant qu'aucune expérience eût pu leur apprendre à se servir de leurs jambes, ni leur donner l'idée que leurs mères seules pouvaient fournir au premier de leurs besoins. Enfin, pour ne pas nous arrêter sur beaucoup d'autres faits dont la conséquence générale est la même, Gallien ayant tiré, par l'incision, un petit chevreau du ventre de sa mère, lui présenta différentes herbes : du cytise s'y trouva mêlé par hasard; le chevreau le choisit de préférence, après avoir flairé dédaigneusement les autres plantes, et se mit sur-le-champ à le retourner entre ses mâchoires débiles (2).

⁽¹⁾ J'ai moi-même été témoin de ce fait.

⁽a) Le fait, rapporté par Galien, peut avoir été embelli pur on imagination: mais que ce fait soit exact, ou qu'il ne le soit pas, peu importe à la solution de la question présente. La quantité de ceux dont le résultat est le même, et qui sont intontestables, est presqu'aussi grande que celle des espèces sur-tout dans la classe des insectes, exécutent beaucoup de mouvemens combinés, dont ils n'ont jamais ni vu les exemples, ni reçu les leçons: ils manifestent très-souvent la ten-

Ces résultats des impressions intérieures , reçues par les petits des animaux pendant le tems de la gestation , et relatives, dans chaque espèce, à l'ordre du développement de ses organes et à la nature de sa sensibilité, paraissent si convaincans et si décisifs, ils se lient d'ailleurs si bien aux phénomènes analogues, qui se présentent aux époques subséquentes de la vie , qu'on ne peut tro, engager les philosophes à les méditer, à les comparer, à peser toutes leurs conséquences.

Nous ne reviendrons pas sur ceux de ces phénomènes qui tiennent à la maturité des organes de la génération : ce que nous en avons déjà dit fait voir assez nettement qu'ils-ont lieu par le fhéme mécanisme dont dépendent les premières déterminations de l'animal naissant. Les uns et les autres ne sont le fruit d'aucune expérience, d'aucun raisonnement, d'aucun choix fondé sur le système connu des sensations.

Mais la nature vivante nous présente encore, sur cette matière, quelques faits généraux qui méritent de n'être pas passés sous silence.

A mesure que les animaux se développent, la nature leur apprend à se servir de nouveaux organes; et c'est même en cela sur-tout que consiste leur développement. Ce progrès de la vie se montre,

dance à certaines déterminations, avant que les besoins, dont ces déterminations dépendent, existent chez eux.

dans certaines circonstances partieulières, sons un jour qui le rend encore plus digne de remarque. Souvent l'animal essaie de se servir d'une partie, avant qu'elle ait atteint le degré de croissance necessaire, quelquesois même avant qu'elle existe. Les petits oiseaux agitent leurs ailes privées de plumes, et couvertes à peine d'un léger duvet : et l'on ne peut pas dire qu'ils ne font en cela que suivre les lecons, ou l'exemple de leurs mères; car ceux qu'on fait éclore par des moyens artificiels, manifestent le même instinct. Les chevreaux et les agneaux cherchent à frapper, en se jouant, des cornes qu'ils n'ont pas encore : e'est ee que les anciens, grands observateurs de la nature, avaient remarqué soigneusement, et ee qu'ils ont retracé dans des tableaux pleins de grace.

Mais de tous ces penchans, qu'on ne peut rapporter aux leçons du jugement et de l'habitude, l'instinct maternel n'est-il pas le plus fort, le plus dominant? A quelle puissance faut-il attribuer ces mouvemens d'une nature sublime dans son but et dans ses moyens, mouvemens qui ne sont pas moins irrésistibles, qui le sont peut-être même eneore plus dans les animaux que dans l'homme? N'est-ee pas évidemment aux impressions déjà reçues dans la matrice, à l'état des mamelles, à la disposition sympathique où se trouve tout le système nerveux, par rapport à ces organes émineminent sensibles? Ne voit-on pas constamment l'amour maternel d'autant plus énergique et plus prosond, que cette sympathie est plus intime et plus vive; pourvu toutelois que l'abus, ou l'abstinence déplacée des plaisirs amoureux n'ait pas dénaturé son caractère? — Il est sûr qu'en général, les femmes froides sont rarement des mères passionnées (1).

Je crois inutile d'insister davantage sur ce point. Mais le tems qui précède la maternité nous montre, dans les animaux, une suite d'actions qui sont bien plus inexplicables encore, suivant la théorie de Condillac. Dans ce tems, toutes les espèces sont occupées des sentimens et des plaisirs de l'amour : elles y paraissent livrées tout entières. Cependant, les oiseaux, au milieu de leurs chants d'allègresse, et plusieurs quadrupédes au milieu de

⁽¹⁾ Dans mon département, et dans plusieurs de ceux qui l'avoisinent, quand on manque de poules couveuses, on emploie une praîtique singulière qui mérite d'être remarquée. On prend un chapon, on lui plume l'abdomen, on le frotte avec des orties et du vinaigre; et, dans l'état d'irritation locale où cette opération l'a mis, on le place sur des œufs. Il y reste d'abord machinalement pour soulager la douleur qu'il éproure : bientôt il à établit dans ses entrailles une suite d'impressions inaccoutumées, mais agréables, qui l'attachent à ces œufs pendant tout le tems nécessaire à l'incubation, et dont l'effet est de produire en lui une espèce d'amour maternel factice, qui dure, comme célui de la p'oule aussi longtems que les petits poulets ont hesoin

leurs jeux, préparent déjà le berceau de leurs petits. Quel rapport y a-t-il entre les impressions qui les captivent, et les soins de leur maternité future? l'insiste particulièrement encore ici sur l'instinct maternel, parce que la tendresse des pères, dans toutes les espèces, paraît fondée d'abord presque uniquement sur l'amour qu'ils ont pour leur compagne, dont ce sentiment, toujours impérieux, souvent profond et délicat, leur fait partager les intérêts et les soins. Alors on voit les oiseaux construire d'eux-mêmes les édifices les plus ingénieux, sans qu'aucun modèle leur en ait fait connaître le plan, sans qu'aucune leçon leur en ait indiqué les matériaux : car les petits élevés à la brochette et dans nos cages, font aussi des nids dans la saison de leurs amours : l'exécution seulement en paraît plus imparfaite, parce que la nature particulière de tous les êtres vivans se détériore dans l'esclavage, et que l'homme n'est pas le seul dont il enchaîne et dégrade les facultés. Dans tous les tems et dans tous les pays, la forme de ces édifices est toujours la même pour chaque espèce : elle est la mieux appropriée à la conservation et au bien-être des petits ; et chez les espèces que les lois de leur

d'une vigilance et de soins étrangers. Les coqs ne se prêtent pas à ce manège : ils out un instinct qui les porte ailleurs ; et cet instinct tient à des circonstances évidentes, dont que nous avons déjà dit explique suffisamment l'action.

organisation et le caractère de leurs besoins fixent dans un pays particulier, elle se trouve également appropriée au climat et aux divers dangers qui les y menacent. Bonnet a rassemblé sur cet objet beaucoup de détails curieux dans sa Contemplation de la nature. Il est vrai que c'est pour en étayer la philosophie des causes finales à la réalité desquelles il croyait fortement, quoique Bacon, dans un siècle moins éclairé, les eût déjà comparées, avec raison, à des vierges qui se consacrent au Seigneur et qui n'enfantent rien : mais la prévention de Bonnet à cet égard ne serait pas un motif suffisant pour faire rejeter d'intéressantes observations. La philosophie rationnelle analytique doit commencer à marcher d'après les faits, à l'exemple de toutes les parties de la science humaine qui ont acquis une véritable certitude.

Nous pour tions rapporter encore ici quelques autres observations générales qui se confondent avec les précédentes. Nous pourrions citer, par exemple, les effets produits par la mutilation sur les penchans de l'homme et des animaux, et les appétits singuliers qui se manifestent dans certaines maladies, notamment à l'approche des crises : mais la multiplicité des preuves identiques n'ajouterait rien ici à la vérité des conclusions.

Vous voyez donc, citoyens, que les déterminations dont l'ensemble est désigné sous le nom d'instinct, ainsi que les idées qui en dépendent, doivent être rapportées à ces impressions intérieures, suite nécessaire des diverses fonctions vitales. Et puisque Locke et ses disciples ont prouvé que les jugemens raisonnés se forment sur les impressions distinctes qui nous viennent des objets extérieurs par l'entremise des sens; comme ils ont même, suivant la méthode des chimistes, décomposé les idées, et les ont ramenées à leurs élémens primitifs : qu'ils les ont ensuite recomposées de toutes pièces, de manière à ne laisser aucun doute sur l'évidence de leurs résultats : il semble que le partage entre ces deux espèces de causes se trouve fait de lui-même. A l'une appartiendra l'instinct; à l'autre le raisonnement. Et ceci nous explique fort bien pourquoi l'instinct est plus étendu, plus puissant, plus éclairé même, si l'on peut se servir de cette expression, dans les animaux que dans l'homme ; pourquoi dans ce dernier , il l'est d'autant moins, que les forces intellectuelles s'exercent davantage. Car vous savez que chaque organe a, dans l'ordre naturel, une faculté de sentir limitée et circonscrite; que cependant des excitations habituelles peuvent reculer beaucoup les bornes de cette faculté; mais que c'est toujours aux dépens des autres organes : l'être sensitif n'étant capable que d'une certaine somme d'attention, qui cesse de se diriger d'un côté, quand elle est absorbée de l'autre. Vous sentez aussi, sans que je le dise, que dans l'état le plus ordinaire de la nature humaine,

les résultats de l'instinct se mêlent avec ceux du raisonnement, pour produire le système moral de l'homme. Quand tous ses organes jouissent d'une activité moyenne, et en quelque sorte proportionnelle, aucun ordre d'impressions ne domine; toutes se compensent et se confondent. Ces circonstances, les plus conformes d'ailleurs, je crois, à sa véritable destination, sont par conséquent celles où l'analyse que nous venons d'esquisser est le plus difficile. Mais de même que certains phénomènes de la santé ne se connaissent bien que par la considération des maladies; de même ce qui paraît confus et indiscernable dans l'état moral le plus naturel, se distingue et se classe avec évidence, sitôt que l'équilibre entre les organes sentans est rompu, et que, par suite, certaines opérations, ou certaines qualités, deviennent dominantes.

Je me sers ici du mot instinct, non que je regarde comme suffisamment déterminée l'idée qu'on y attache dans le langage vulgaire; je crois même indispensable de traiter ce sujet plus à fond, et je me propose d'y revenir dans un mémoire particulier: mais le mot existe; il est, ou son équivalent, usité dans toutes les langues; et les observations précédentes combattant une opinion qui tend à le faire regarder comne vide de sens, ou comme représentatif d'une idée vague et fausse, il était impossible de lui substituer un autre mot, qui nécessairement aurait eu l'air de dénaturer la question. J'observe d'ailleurs qu'il semble avoir été fait exactement dans l'esprit du sens rigoureux que je lui donne : en effet, il est formé des deux radicaiux in ou n, dans, dedans, et nil, un, verbe grec, qui veut dire piquer, aiguillonner. L'instinct est donc, suivant la siguillonner. L'instinct est donc, suivant la siguification étymologique, le produit des excitations dont les stimulus s'appliquent à l'intérieur, c'est-à-dire, justement suivant la signification que nous lui donnons ici, le résultat des impressions reçues par les organes internes.

Ainsi, dans les animaux en général et dans l'homme en particulier, il y a deux genres bien distincts d'impressions, qui sont la source de leurs idées et de leurs déterminations morales; et ces deux genres se retrouvent, mais dans des rapports différens, chez toutes les espèces. Car l'homme, placé, par quelques circonstances de son organisation, à la tête des animaux, participe de leurs facultés instinctives; comme, à leur tour, quoique privés, en grande partie, de l'art des signes, qui sont le vrai moyen de comparer les sensations, et de les transformer en pensées, ils participent jusqu'à certain point, de ses facultés intellectuelles, Et peut-être, en v regardant bien attentivement , trouverait-on que la distance qui le sépare, sous ce dernier point de vue, de certaines espèces, est bien petite relativement à celle qui sépare plusieurs de ces mêmes espèces les unes des autres; et que

la supériorité d'instinct que la plupart ont sur lui, jointe sur-tout à leur absence presqu'absolue d'imagination, compense, pour leur bonbeur réel, les avantages qui lui ont été prodigués, et dont elles

ne jouissent pas.

C'est beaucoup d'avoir bien établi que toutes les idées et toutes les déterminations morales sont le résultat des impressions reçues par les différens organes : c'est avoir fait, je crois, un pas de plus. d'avoir montré que ces impressions offrent des différences générales bien évidentes, et qu'on peut les distinguer par leur siège et par le caractère de leurs produits, quoique cependant, encore une fois, elles agissent sans cesse les unes sur les autres, à cause des communications rapides et continuelles entre les diverses parties de l'organe sensitif. Car, suivant l'expression d'Hippocrate , tout y concourt , tout y conspire, tout y consent. C'est encore quelque chose peut-être, d'avoir rattaché les observations embarrassantes qui regardent l'instinct, à l'analyse philosophique, qui, ne leur trouvant pas d'origine dans les sensations proprement dites, les avait écartées comme erronées, ou dangereuses dans leurs conséquences, et capables de tout brouiller de nouveau.

Mais il reste encore une grande lacune entre les impressions internes, ou externes, d'une part, et les déterminations morales, ou les idées, de l'autre. La philosophie rationnelle a désespéré de la remplir: l'anatomie et la physiologie ne se sont pas encore dirigées vers ce but. Voyons s'il est en effet impossible d'y marcher par des routes sûres.

Mais je crois nécessaire de nous arrêter un moment, sur quelques circonstances qui peuvent faire mieux connaître la manière dont s'exécutent les opérations de la sensibilité.

§. VI.

Les psycologues et les physiologistes ont rangé, comme de concert, les impressions, par rapport à leurs effets généraux dans l'organe sensitif, sons deux chefs qui les embrassent effectivement toutes : le plaisir et la douleur. Je ne m'attacherai pas à prouver que l'un et l'autre concourent également à la conservation de l'animal; qu'ils dépendent de la même cause, et se correspondent toujours entre eux, dans certains balancemens nécessaires. Il suffit de remarquer qu'on ne peut concevoir sans plaisir et douleur, la nature animale; leurs phénomènes étant essentiels à la sensibilité, comme ceux de la gravitation et de l'équilibre aux mouvemens des grandes masses de l'univers. Mais ils sont accompagnés de circonstances particulières qui méritent quelque attention.

Les extrémités sentantes des nerss, ou plutôt les gaînes qui les recouvrent, peuvent être dans deux états très-différens. Tantôt les bouts extérieurs du

tube éprouvent une constriction forte et vive, qui repousse en quelque sorte le nerf en lui-même; tantôt ils se relachent, et lui permettent de s'épanouir en liberté. Ces deux états, à raison soit de leur degré, soit de l'importance ou de l'étendue des organes qui en sont le siège primitif, se communiquent plus ou moins à tout le système nerveux, et se répètent, suivant les mêmes lois, dans toutes les parties de la machine vivante. Comme ils apportent une gêne considérable dans les fonctions, ou leur donnent au contraire une grande aisance, on voit facilement pourquoi il en résulte des perceptions si diverses. Quand ils sont faibles et peu marqués, ils ne produisent qu'un scntiment de malaise, ou de bien-être : quand ils sont prononcés plus fortement, c'est la douleur ou le plaisir (1). Dans le premier cas. l'animal se retire tout entier sur lui-même. comme pour présenter le moins de surface possible : dans le second, tous ces organes semblent aller audevant des impressions; ils s'épanouissent pour les recevoir par plus de points. On sait assez, sans qu'il soit nécessaire de le dire, que ces deux circonstances dépendent ou de la nature des causes qui agissent

⁽¹⁾ Ces deux états des extrémités sentantes ne sont pas toujours la causé du plaisir ou de la douleur; mais chaeun d'eux accompagne la sensation qui lui est spécialement propre, donne immédiatement naissance à quelques uns de ses cfiets, et les augmente tous.

sur les nerfs, ou de la manière dont ces causes exercent leur action. Mais l'on ne doit pas négliger d'observer que les impressions agréables peuvent, par leur durée ou leur intensité, produire le malaise, ou même la douleur; et que les impressions douloureuses, en déterminant un afflux plus considérable de liqueurs dans les parties qu'elles occupent, y produisent souvent quelques-uns des effets, pour ainsi dire, mécaniques et locaux, du plaisir : ce qui du reste n'apporte aucun changement à la distinction établie.

Quoique la sensibilité veille par-tout et sans cesse à des dangers qui le menacent, où des avantages qu'il peut recevoir de la part des objets extérieurs; soit en entretenant, dans l'intérieur, la suite non interrompue des fonctions vitales : cependant les impressions ne paraissent pas avoir lieu d'une manière instantanée; elles nese font point sentir dans tous les cas avge la même force; et pour qu'elles aient leur plein effet, il y faut toujours un certain degré d'attention de l'organe sensitif, attention dont la mesure peut donner, sous plusieurs rapports, celle de leur différence.

L'observation réfléchie de soi-même suffit pour faire voir que les extrémités sentantes des nerfs reçoivent d'abord, pour ainsi dire, un premier avertissement; mais que les résultats en sont incomplets, si l'attention de l'organe sensitif ne met ces extrémités en état de recevoir et de lui transmettre l'impression toute entière. Nous savons , avec certitude, que l'attention modifie directement l'état local des organes; puisque, sans elle, les lésions les plus graves ne produisent souvent ni la douleur, ni l'inflammation qui leur sont propres; et qu'au contraire, une observation minutieuse des impressions les plus fugitives peut leur donner un caractere important, on même occasionner quelquefois des impressions véritables, sans cause réelle extérieure, ou sans objet qui les détermine.

L'on peut donc considérer les opérations de la sensibilité comme se faisant en deux tems. D'abord, les extrémités des nerfs reçoivent et transmettent le premier avertissement à tout l'organe sensitif. ou seulement, comme on le verra ci-après, à l'un de ses systèmes isolés; ensuite, l'organe sensitif réagit sur elles, pour les mettre en état de recevoir toute l'impression : de sorte que la sensibilité, qui, dans le premier tems semble avoir reflué de la circonférence au centre, revient, dans le second, du centre à la circonférence; et que, pour tout dire en un mot, les nerfs exercent sur eux-mêmes une véritable réaction pour le sentiment, comme ils en exercent une autre sur les parties musculaires pour le mouvement. L'observation journalière montre que cela se passe évidemment ainsi, par rapport aux impressions intérieures; elle peut prouver que cela ne se passe pas d'une manière différente par rapport à celles des organes internes : car les unes et les autres s'accroissent également par leur propre durée, qui ne fait que fixer l'attention sensitive: elles sont indistinctement, et tour-à-tour, absorbées, les plus faibles par les plus fortes; celles qui deviennent dominantes détruisant quelquesois tout l'esset de celles qui ne se fortisient pas dans la même proportion. Enfin, chez les sujets éminemment sensibles, les impressions intérieures, et même, dans certains cas, les opérations des viscères qui s'y rapportent, deviennent percevables au moyen de l'extrême attention que ces sujets y donnent : et l'on ne peut pas douter que la même chose n'arrivat plus fréquemment, si les objets extérieurs n'occasionnaient de continuelles diversions.

Remarquons done ici que la sensibilité se comporte à la manière d'un fluide, dont la quantité totale est déterminée, et qui, toutes les fois qu'il se jette en plus grande abondance dans un de ses canaux, diminue proportionnellement dans les autres. Cela devient tres-sensible dans toutes les affections violentes, mais sur-tout dans les extases, où le cerrean et quelques autres organes sympathiques jouissent du dernier degré d'énergie et d'action; tandis que la faculté de sentir et de se mouvoir, tandis que la faculté de sentir et de se mouvoir, tandis que la rie, en un mot semble avoir entièrement abandonné tout le reste. Dans cet état violent, des fanatiques ont recu quelquefois inpunément de fortes blessures qui, dans l'état naturel, eussent été mortelles, ou très-dangereuses : car la gravité des accidens qui s'ensuivent de l'action des corps sur nos organes, dépend principalement de la sensibilité de ces derniers; et nous voyons tous les jours que ce qui serait un poison violent pour l'homme sain , n'a presque plus d'effet sur l'homme malade. C'est en mettant à profit cette disposition physique, que les charlatans, de tous les genres et de tous les pays, ont opéré la plupart de leurs miracles : c'est par là que les convulsionnaires de Saint-Médard ont pu souvent étonner les imaginations faibles, de leurs coups d'épée et de bûche, qu'ils appelaient ascétiquement des consolations : c'est la véritable verge magique au moyen de laquelle Mesmer faisait quelquefois cesser les douleurs habituelles, et, donnant une direction nouvelle à l'attention, établissait toutà-coup, dans les constitutions mobiles, des séries de mouvemens inaccoutumés, presque toujours funestes, ou du moins dangereux : c'est ainsi que les illuminés de France et d'Allemagne anéantissent, pour leurs adeptes, l'effet des sensations extérieures, et qu'ils les font exister dans un monde qui ne s'y rapporte en rien (1).

⁽¹⁾ Les visions des illuminés tiennent encore à une autre propriété vitale, dont ce n'est pas ici le lieu de parler, mais

Mais revenons à notre analyse.

Cette réaction de l'organe sensitif sur lui-meme pour produire le se-timent, et sur les autres parties pour produire le mouvement, a lieu dans toutes les opérations de la vie : elle succède aux simples impressions, d'une part, pour les compléter, de l'autre, pour amener toutes les déterminations qui s'y coordonnent.

Nous avons laissé pressentir que la réaction ne s'exécute pas dans une étendue toujours la même de l'organe sensitif. Souvent elle l'embrasse tout entier : quelquesois elle est rensermée dans l'un de ses principaux départemens; il y a même des cas où elle est entièrement isolée du système général, et ne dépasse pas les limites d'un organe particulier. Le point d'où elle part est toujours un centre nerveux, soit des gros troncs, comme le sont la moelle épinière et le cerveau; soit des troncs inférieurs, comme les gros troncs et les ganglions; soit enfin des ramifications les plus déliées, comme les troncs inférieurs : et l'importance de ce centre est toujours proportionnée à celle des fonctions vitales que la réaction détermine, ou à l'étendue des organes qui les exécutent.

Tout cela résulte directement des faits.



que je développerai dans un Mémoire supplémentaire : je veux dire, à la faculté qu'a l'organe sensitif d'entrer en action par lui-même, ou de recevoir des impressions dont les causes agissent immédiatement dans son sein.

Je passe sous silence une foule d'observations relatives aux sympathies, qui, pour être bien expliquées, m'entraîneraient beaucoup au delà des bornes que je me suis prescrites. Il nous suffira de considèrer la matière animée dans quelques états, où tantôt les lois fixes de la nature, et tantôt ses jeux bizarres, nous la présentent. Nous ne sortirons même pas des faits qu'on observe dans l'espèce humaine.

S. VII.

Pour qu'il y ait intégrité dans toutes les fonctions, il faut qu'elle existe dans tous les organes; il faut notamment que le système cérébral et toutes ses dépendances n'aient éprouvé aucune lésion, ni dans leur formation primitive elle-même, ni postérieurement et par l'effet des maladies. Par exemple, pour penser, il faut que le cerveau soit sain. Les hydrocéphales, chez lesquels sa substance se détruit et s'efface par degrés, deviennent stupides. Cependant l'influence de la moelle épinière suffit encore alors pour faire vivre les viscères de la poitrine et de l'abdomen : et même, quand cette moelle a subi le sort du cerveau, les gros troncs nerveux entretiennent assez longtems un reste de vie. Quelques enfans naissent sans tête (1): ceux-

⁽¹⁾ C'est-à-dire, sans cerveau : et très-souvent alors la bouche n'existe point, ou son ouverture est oblitérée.

là meurent aussitôt après leur naissance, parce que la nutrition qui se faisait par le cordon ombilical ne peut plus avoir lieu de cette manière, ni d'aucune autre qui suffise au maintien de la vie. Mais ils sont d'ailleurs souvent gros et gras : leurs membres sont bien conformés; ils ont tous les signes de la force.

Chez d'autres enfans, l'état du cerveau empêche entièrement la peusée. Ils n'en vivent pas moins sains et vigoureux : ils digèrent bien ; tous leurs autres organes se développent; et les déterminations instinctives qui tiennent à la nature humaine générale, se manifestent chez eux à peu près aux époques et suivant les lois ordinaires. Il n'y a pas longtems que j'eus l'occasion d'observer un de ces automates. Sa stupidité tenait à la petitesse extrême et à la mauvaise conformation de la tête, qui n'avait iamais eu de sutures. Il était sourd de naissance. Quoiqu'il eût les yeux en assez bon état, et qu'il parût recevoir quelques impressions de la lumière, il n'avait aucune idée des distances. Cependant il était d'ailleurs très-sain et très-fort ; il mangeait avec avidité. Quand on ne lui donnait pas bien vîte un morceau après l'autre, il entrait dans de violentes agitations. Il aimait à empoigner ce qui lui tombait sous la main, particulièrement les corps animés, dont la douce chaleur, et, je crois, aussi les émanations, paraissaient lui être " agréables. Les organes de la génération étaient

chez lui dans une activité précoce; et l'on avait des preuves fréquentes qu'ils excitaient fortement son attention.

Enfin, l'on voit se former dans la matrice et dans les ovaires des masses charnues, ou des parties osseuses, telles par exemple que des mâchoires garnies de leurs dents, qui se développent, et jonissent d'une vie véritable; car elles sont animées par des nerfs, dont l'influence y détermine les mêmes mouvemens que dans celles qui font partie d'un corps complet et régulier. Il en est de ces productions anomales comme des monstres sans tête dont nous avons parlé plus haut » la vie ne s'y conserve qu'autant qu'elles restent attachées aux organes qui leur ont donné naissance; la nature les y forme et les y nourrit par un artifice particulier. Celles qui peuvent être rejetées dans une espèce d'enfantement, se flétrissent et meurent aussi-tôt qu'elles sont livrées à elles-mêmes; parce qu'elles ne pompent plus alors de sucs nourriciers analogues à leur nature. Mais on voit qu'elles avaient une vie propre, plus ou moins étendue, suivant celle de leurs nerfs, qui forment évidemment un système, comme le fait tout l'organe sensitif dans un enfant bien conformé (1).

⁽¹⁾ Les observateurs de physique végétale ont souvent remarqué dans les parties tronquées des plantes, certains développemens qui ne s'étendaient point à la plante entière.

Ainsi donc, je le répète, l'action et la réaction du système nerveux, qui constituent les différentes fonctions vitales, peuvent s'exercer sur des parties isolées de ce système. A mesure que le cercle, ou l'influence de ces parties s'étend, les fonctions se multiplient, ou se compliquent. Le développement des viscères du thorax et du bas-ventre peut avoir lieu par la seule influence de la moelle épinière. Mais la pensée, qui se produit dans le cerveau, ne saurait exister quand cet organe manque : elle s'altère plus, ou moins, quand il est mal conformé, ou malade : et l'on n'en sera pas surpris , puisque les nerss de la vue, de l'ouïe, du goût et de l'odorat, en partent directement, et que les nerss brachiaux, dont dépendent les opérations les plus délicates du tact, y tiennent de très-près, étant formés. en grande partie, des paires cervicales.

Pour se faire une idée juste des opérations dont résulte la pensée, il faut considérer le cerveau comme un organe particulier, destiné spécialement à la produire; de même que l'estomac et les intestins à opérer la digestion, le foie à filtrer la bileles parotides et les glandes maxillaires et sub-

Un bourgeon peut végéter et fleurir, tandis que la branche et l'arbre auxquels il tient, ne jouissent plus de la vie; il peut derenir le siége d'une végétation régulière, quoique partielle, Mais le phénomène est bien plus frappant, quand on le retrouve dans le système animal.

linguales à préparer les sucs salivaires. Les impressions, en arrivant au cerveau, le font enterr en activité; comme les alimens, en tombaud dans l'estomac, l'excitent à la secrétion plus abondante du suc gastrique, et aux mouvemens qui favorisent leur propre dissolution. La fonction propre de l'un est de percevoir chaque impression particulière, d'y attacher des signes, de combiner les différentes impressions, de les comparer entre elles, d'en tirer des jugemens et des déterminations, comme la fonction de l'autre est d'agir sur les substances nutritives, dont la présence le stimule, de les dissoudre, d'en assimiler les sucs à notre nature.

Dira-t-on que les mouvemens organiques par lesquels s'exécutent les fonctions du cerveau nous sont inconnues? Mais l'action par laquelle les nerfs de l'estomac déterminent les opérations différentes qui constituent la digestion ; mais la manière dont ils imprégnent le suc gastrique de la puissance dissolvante la plus active, ne se dérobent pas moins à nos recherches. Nous voyons les alimens tomber dans ce viscère, avec les qualités nouvelles : et nous concluons qu'il leur a véritablement fait subir cette altération. Nous voyons également les impressions arriver au cerveau, par l'entremise des nerfs : elles sont alors isolées et sans cohérence. Le viscère entre en action ; il agit sur elles : et bientôt il les renvoie métamorphosées en idées, que le langage de la physionomie et du geste, ou les signes de la parole et de l'écriture, manifestent au dehors. Nous concluons avec la même certitude, que le cerveau digère en quelque sorte les impressions; qu'il fait organiquement la sécrétion de la pensée.

Ceci résout pleinement la difficulté élevée par ceux qui, considérant la sensibilité comme une faculté passive, ne conçoivent pas comment juger, raisonner, imaginer, ne peut jamais être autre chose que seutir. La difficulté n'existe plus, quand on reconnaît, dans ces diverses opérations, l'action du cerveau sur les impressions qui lui sont transmises.

Mais si, de plus, l'on fait attention que le mouvement, dont toute action des organes suppose l'existence, n'est dans l'économie animale, qu'une modification, qu'une transformation du sentiment, on verra que nous sommes bien veritablement dispensés de faire aucun changement dans la doctrine des analystes modernes, et que tous les phénomènes physiologiques ou moraux, se rapportent toujours uniquement, en dernier résultat, à la sensibilité.

S. VIII.

CONCLUSION.

En revenant sur la série des idées que nous venons de parcourir, on peut en résumer les conséquences dans ce petit nombre de propositions :

La faculté de sentir et de se mouvoir forme le caractère de la nature ammale.

La faculté de sentir consiste dans celle qu'a le système nerveux d'être averti des impressions produites sur ses différentes parties, et notamment sur ses extrémités.

Les impressions sont internes, ou externes.

Les impressions externes, lorsque la perception en est distincte, portent particulièrement le nom de sensations.

Les impressions internes sont tres-souvent confuses et vagues; et l'animal n'en est alors averti que par des effets dont il ne démèle, ou ne sent pas directement la liaison avec leur cause.

Les unes résultent de l'application des objets extérieurs aux organes des sens :

Les autres, du développement des fonctions régulières, ou des maladies propres aux différens organes.

Des premières, dépendent plus particulièrement les idées :

Des secondes, les déterminations qui portent le nom d'instinct.

Le sentiment et le mouvement sont liés l'un à l'autre.

Tout mouvement est déterminé par une impression; et les nerfs, organes du sentiment, animent et dirigent les organes moteurs. Pour sentir, l'organe nerveux réagit sur luimême.

Pour mouvoir, il réagit sur d'autres parties auxquelles il communique la faculté contractile, principe simple et fécond de tout mouvement animal.

Enfin, les fonctions vitales peuvent s'exercer par l'influence de quelques ramifications nerveuses, isolées du système : les facultés instinctives peuvent se développer, quoique le cerveau soit à peu près entièrement détruit, et qu'il paraisse dans une entière inaction.

Mais pour la formation de la pensée, il faut que ce viscere existe, et qu'il soit dans un état sain : il en est l'organe spécial.

En tirant ces conclusions, nous nous sommes toujours appuyés sur les faits, à la manière des physiciens; nous avons, marché de proposition en proposition, à la manière des géomètres; et, je le répête, nous avons trouvé par-tout, pour unique principe des phénomènes de l'existence animale, la faculté de sentir.

Mais quelle est la cause de cette faculté? quelle est sa nature, ou son essence?

Ce ne seront pas des philosophes qui feront ces questions.

Nous n'avons d'idée des objets que par les phénomènes observables qu'ils nous présentent : leur nature ou leur essence ne peut être pour nous que l'ensemble de ces phénomènes. Nous n'expliquons les phénomènes que par leurs rapports de ressemblance, ou de succession, avec d'autres phénomènes connus. Quand l'un ressemble à l'autre, nous l'y rattachons d'une manière plus ou moins étroite, suivant que la ressemblance est plus ou moins parfaite. Quand l'un succède constamment à l'autre, nous supposons qu'il est engendré par lui; et nous établissons entre eux les relations exprimées par les deux termes d'effat et de eause. C'est là ce que ffous appelons expliquer.

Par conséquent, les faits généraux (1) ne s'expliquent point, et l'on ne saurait en assigner la cause.

Puisqu'ils sont généraux, ils ne se rapportent point, par resemblance, à un autre; attendu que, dans cette dernière supposition, ils cesseraient d'être généraux, soit en se subordonnant à lui, soit en s'y confondant d'une mainère absolue. Encore moiss peut-on y chercher les rapports d'un effet à sa cause; puisque ces rapports ne peuvent

^(*) La sensibilité est le fait général de la nature vivante : il est évident que sa cause restre dans les causes premières. En supposant, ce qui n'est pas impossible en effet, qu'on puisse découvrir un jour la liaison que la sensibilité peut avoir avec certaines prépriétés bien reconnues de la matière, il resterait tonjours encore à découvrir d'où viennent ces mêmes propriétés, et ainsi de suite. Mais il est vrai qu'en suivant cette route, et pour arriver à ce terme, on aurait résolu beaucoup de problèmes importans.

s'établir qu'entre des phénomenes également connus, qui sont offerts par la nature dans un ordre constant de succession, et puisque le dernier, ou le fait général, perdrait évidemment son caráctère, du moment qu'il serait possible de le subordonner à un antre qui, dès ce même moment, en effet, vieudrait le remplacer.

En un mot, les faits généraux sont, parce qu'ils sont : et l'on ne doit pas plus aujourd'hui vontoir expliquer la sonsibilité dans la physique animale et dans la philosophie rationnelle, que l'attraction dans la physique des masses.

Au reste, l'on sent que ces diverses questions » tiennent directement à celles des causes premières, quine peuvent être connues, par cela même qu'elles sont premières, et pour beaucoup d'autres raisons que ce n'est pas ici le lieu de développer.

L'inscription de l'un des temples anciens, où la sagesse paraits être réfugiée avant que le charlatanisme y ent élevé son trône, faisait parler d'une manière véritablement graude et philosophique, la cause première de l'univers: Je suis ce qui est, ce qui a été, ce qui sera; et nul n'a connu ma nature.

Une autre inscription disait : Connais-toi toimême.

La première est l'aveu d'une ignorance inévitable. La seconde est l'indication formelle et précise du but que doivent se tracèr la philosophie rationnelle et la philosophie morale : elle est, en quelque sorte, l'abrégé de toutes les leçons de la sagesse sur ces deux grands sujets de nos méditations.

Car si nous considérons les opérations de notre intelligence, nous voyons qu'elles dépendent des facultés attachées à nos organes.

Et si nous recherchons les principes de la morale, nous trouvons que les règles doivent en être fondées sur les rapports mutuels des hommes; que ces rapports découlent de leurs besoins et de leurs facultés; que leurs facultés et leurs besoins dépendent de leur organisation.

Ainsi, ce mot si célèbre dans l'antiquité, 2006 vauve, est très-digne de servir d'inscription à cette cette salle (1), aussi bien qu'au temple de Delphes.

Tel est, en particulier, citoyens, l'objet des travaux de notre classe. Elle s'y attachera constamment; elle l'embrassera tout entier: mais elle poursuivra l'examen de chaque partie avèc autant de circonspection dans la méthode que de hardiesse et d'indépendance dans les vues: sans jamais sortir de la route qu'une saine philosophie lui trace; sans laisser égarer ses recherches dans des questions oiseuses, où l'observation et l'expérience ne pouvant nous servir de guides, il est impossible aux esprits les plus fermes de faire autre chose que des faux pas.

⁽¹⁾ Celle de l'Institut national.

Tel est, dis-je, notre but; telle est la route par laquelle nous pouvons y parvenir. Aucun de vous n'ignore que, si le bonheur individuel et social ne peut se fonder que sur la vertu, la vertu ne se fonde, à son tour, que sur la connaissance de la nature, sur la raison, sur la vérité.

TROISIÈME MÉMOIRE.

Suite de l'Histoire physiologique des Sensations.

J'AVAIS cru pouvoir, citoyens, renfermer dans un seul Mémoire, le tableau général des phénomènes qui constituent l'exercice ou l'action de la sensibilité. Mais, après avoir passé les bornes ordinaires d'une lecture, je me suis encore vu forcé de renvoyer à un Mémoire supplémentaire quelques idées qui sont, ou le développement naturel, ou le complément indispensable de celles dont vous avez entendu l'exposition, C'est pour vous rendre compte de ces idées que je demande aujourd'hui la parole. Mon soin principal, après celui de n'en négliger aucune qui soit essentielle, sera de les resserrer dans le plus court espace.

§. I.

Nous avons vu que les êtres animés ne reçoivent pas seulement des impressions relatives aux objets externes dont les sens éprouvent l'action; mais que, par l'exercice régulier de la vie, par celui des fonctions qui la réparent et la maintiennent, par le développement progressif des organes, enfin, par toute espèce de causes capables d'agir sur la sensibilité des parties internes, ces êtres reçoivent aussi d'autres impressions auxquelles l'univers extérieur n'a point de part directe. Nous avons vu que ces deux genres de modifications organiques influent sur la formation des idées et sur les déterminations; et nous avons cru pouvoir rapporter à chacun d'eux le système d'opérations intellectuelles, ou de penchans et d'actes qui paraissent en dépendre plus particulièrement.

Mais si nous voulons avoir une idée complète de cette action générale du système nerveux, nous devons encore faire un pas de plus.

La distinction des organes sensibles en internes et externes, et celles des impressions qu'ils peuvent recevoir, ne présentent plus, je pense, ancune difficulté. Mais l'analyse ne doit point en rester là.

Nous avons dit que le système nerveux réagit sur lui-même pour produire le sentiment, et sur les muscles, pour produire le mouvement. Mais il peut encore recevoir des impressions directes, par l'effet de certains changemens qui se passent dans son intérieur, et qui ne dépendent d'aucune acțion exercée, soit sur les extrémités sentantes extérieures, soit sur celles des autres organes internes. Dans la circonstance dont je parle, la cause des

impressions s'applique uniquement à la pulpe cérebrale ou nerveuse. L'organe sensitif réagit sur lui-même pour les accroître, comme il réagit sur ses propres extrémités dans les cas ordinaires : il entre en action pour les combiner, comme si elles lui venaient du dehors. Souvent ces impressions , et l'activité du centre cérébral qu'elles sollicitent, sont d'une grande énergie, et communément il en résulte des mouvemens et des déterminations qui frappent d'autant plus l'observateur, que leur source échappe entièrement à sa curiosité, et qu'ils n'ont aucun rapport avec les causes régulières et sensibles.

De même que les opérations de la sensibilité, quand elles se rapportent aux impressions regues par les vicsérres, ou par les organes externes, peuvent intéresser l'ensemble, ou seulement certaines parties du système nerveux: de même celles qui se passent uniquement dans le sein de ce système, peuvent aussi, tantôt résulter de son excitation générale, tantôt se renfermer dans l'une de ses dépendances, où la cause réside spécialement et borne son action.

Enfin; l'action générale du système peut, dans plusieurs circonstances, se diriger vers certains organes particuliers, et s'y concentrer exclusivement : comme aussi les excitations partielles de l'une pu de plusieurs de ses divisions, peuvent également se faire ressentir d'une manière spéciale à

d'autres divisions, avec lesquelles leur sympathie est plus étroite, ou plus vive, et finir quelquesois par entraîner le système tout entier.

Ces différentes propositions se déduisent de quelques faits également simples et concluans.

L'on observe tous les jours, dans la pratique de la médecine, des folies, des épilepsies, des affections extatiques, en un mot, différens dérangemens des fonctions du système cérébral, qui ne se rapportent aux lésions d'aucun autre organe, soit interne, soit externe. L'observation clinique prouve que leur cause réside dans l'organe nerveux lui-même; et les dissections l'ont souvent démontré de la manière la plus invincible : car la consistance, la couleur et l'organisation même de la pulpe cérébrale se sont trouvées alors dans un état contre nature ; quelquesois même on y a découvert des corps étrangers, tels que des matières lymphatiques épanchées, des 'amas gélatineux, des échardes osseuses, des squirres, ou des pétrifications, dont la présence occasionnait tous les accidens:

Dans ces cas, où l'observation peut lier les phénomènes avec leurs causes, nous voyons clairement quie les impressions recues dans le sein de l'organe sensitif, s'y comportent de la même manière que celles qui lui viennent des objets externes; qu'elles se renforcent et deviennent plus distinctes par leur durée; que l'organe les combine et les



compare; qu'il en tire des jugemens et des déterminations; qu'il imprime aux parties musculaires, en vertu de ces mêmes impressions, des mouvemens qui, n'étant dans aucun rapport avec celles recues par les autres organes externes ou internes; ont été longtems attribués à des causes surnaturelles. Ici l'économie animale se présente à nous dans une de ces circonstances extrêmes, qui servent à faire connaître sa manière d'agir dans celles qui sont plus régulières. Entre cet état, où toutes les opérations semblent interverties, et l'état naturel, où leurs phénomènes suivent des lois plus connues il y a béaucoup de nuances intermédiaires, dans lesquelles l'ordre et le désordre sont comme combinés en différentes proportions, mais qui laisse at toujours également échapper les signes certains de l'énergie et de l'action propre de l'organe sensitif:

Dans l'état le plus naturel, avec un peu d'attention nous le voyons encore entrer de lui-même en activité: nous voyons qu'il peut, pour cela; se passer d'impressions étrangieres; qu'il peut même, à certains égards, les écarter, et se soustraire à leur influence. C'est ainsi qu'une attention forte, une méditation profonde, peut suspendre l'action des organes sentans externes; c'est ainsi, pourprendre un exemple encore plus ordinaire, que s'exécutent les opérations de l'imagination et de la mémoire. Les notions des objets qu'on se rappelle et qu'on se représente, ont bien été fournies, le plus communément, il est vrai, par les impressions reçues dans les divers organes : mais l'acte qui réveille leur trace, qui les offre au cerveau, sous leurs images propres, qui met cet organe en état d'en former une foule de combinaisons nourelles, ne dépend souvent (1) en aucune manière de causes situées hors de l'organe sensitif.

Je n'insisterai pas davantage sur ce point de doctrine, qui me semble suffisamment éclairei par le simple énoncé des phénomènes. Mais il est nécessaire de ne point en perdre les résultats de vue: ils s'appliquent aux questions les plus importantes de la physiologie et de l'analyse philosophique; et, suns eux, on n'a qu'une idée très-fausse des opérations directes de la sensibilité. Nous verrons ailleurs qu'ils peuvent aussi jeter beancoup de jour sur les phénomènes du sonnmeil, dont nous avons laissé pressentir que la théorie se lie naturellement à celle de la folie et des différens délines.

D'autres faits aussi simples prouvent également que cette action, en quelque sorte, spontanée de l'organe sensitif, est quelquefois bornée à l'une de



⁽¹⁾ Je dis souvens, et non pas tonjourza. Dans beaucoup de cas, les opérations de l'imagination ou de la mémoire, sont dirèctement excitées et déterminées à notre insu, par des impressions qu'il faut rapporter aux extrémités sentantes, externes on intermes.

ses divisions. Dans plusieurs maladies, dont tous les médecins rencontrent chaque jour des exemples, l'on remarque certaines erreurs singulières, mais partielles, de la sensibilité; erreurs qui sont fréquemment rectifiées par les impressions plus justes des autres organes, mais qui, fréquemment aussi, deviennent dominantes, et déterminent au moins de faux jugemens particuliers. J'ai vu des vaporeux qui se trouvaient si légers, qu'ils craignaient d'être emportés par le moindre vent ; i'en ai vu qui croyaient avoir le nez d'une grandeur excessive, et qui certifiaient qu'ils le sentaient grossir d'une manière distincte. Quelques-uns recevaient l'impression de certaines odeurs extraordinaires; d'autres entendaient, ou des bruits incommodes, ou des sons agréables.

Un homme qui avait un abcès dans le corps calleux, m'a dit plusieurs fois, pendant le cours de sa maladie, qu'il sentait son lit se dérober sous lui, et qu'une odeur cadavéreuse le poursuivait sans cesse depuis plus de six mois. Il prenait beaucoup de tabac pour la dissiper : mais c'était inutilement; les deux odeurs, ou leurs impressions, se' confondaient d'une manière insupportable; et il les rapportait également l'une et l'autre à l'organe même de l'odorat.

On ponrrait citer encore ici ces sensations étranges que Boerhaave observa sur lui-même, dans une maladie où le système nerveux se trouvait singulièrement intéressé. Le même cas, à-peu-près, s'est offert à moi chez un homme, d'ailleurs plein d'esprit et d'une raison très-sûre. Il se sentait tour à tour étendre et rapetisser, pour ainsi dire, à l'infini. Cependant la vue, l'oue, le goût, etc., restaient à peu près dans leur état naturel; et le jugement conservait toujours, en général, la même fermeté.

Les autres malades, indiqués ci-dessus, étaient également en état de rectifier leur premier jugement.

Mais on sait que la raison des hypocondriaques n'échappe pas toujours à la puissance de ces illusions. Tout le monde connaît, du moins par ouïdire, les histoires de plusieurs d'entre eux, qui croyaient fermement avoir des jambes de verre ou de paille, ou n'avoir point de tête, ou qui soutenaient que leur corps renfermait d'immenses amas d'eaux, capables d'inonder tout un pays, s'ils se permettaient d'uriner, etc. A des visions si ridicules, sur lesquelles ils ne formaient pas plus de doute que sur les vérités les plus constantes, ils joignaient souvent un sens droit et des opinions justes sur différens autres objets : quelques-uns même étaient capables, pendant ce tems, d'exécuter des travaux fort ingénieux. C'est au milieu des accès de la plus terrible hypocondriasie, que Swammerdam faisait ses plus brillantes recherches. Mais; s'étant mis dans la tête que Dieu pouvait s'offenser

d'un examen si curieux de ses œuvres, il commença par renoncer à poursuive de très-belles expériences sur les injections, dont il avait eu l'idée longtems avant Ruisch, et dont il avait même déjà perfectionné beaucoup la méthode: et, dans un paroxysme plus violent, il finit par livrer aux flammies une grande partie de ses manuscrits.

Les faits que je rapporte sont, dis-je, assez connus : et l'on sait aussi par quels moyens ingénieux la médecine est quelquefois parvenue à dissiper les illusions de cette espèce de malades.

S. 11.

Mais ce n'est pas seulement pour les sensations; c'est aussi pour les mouvemens, que l'action spontanée du système nerveux se borne souvent à certains points isolés.

Tout monvement des parties vivantes suppose dans le sein du centre cérebral, ou dans le centre particulier des nerfs qui les animent, un mouvement analogue, dont il est, en quelque sorte, la représentation. Quand nous voyons des organes musculaires se mouvoir, nous sommes assurés que les points, ou les divisions, soit du cerveau, soit de ses dépendances qui s'y rapportent, sont mues aussi dans un ordre correspondant. Les mouvemens partiels appareis dépendent d'autres mouvements cachés, qui sont également partiels : comme dans

les spasmes cloniques généraux, où toutes les parties musculaires s'agitent à la fois, les divisions cérébrales et nerveuses qui régissent les différentes parties, sont très-certainement, soit par excitation directe, soit par sympathie, dans une convulsion générale (1). L'anatomie nous a fait voir que certaines lésions du cerveau, de la moelle épinière, ou des ganglions, dont l'effet est de déterminer des mouvemens irréguliers dans les organes extérieurs, les impriment de préférence à l'un plutôt qu'à l'autre, et que ces mouvemens se trouvent circonscrits dans des limites plus ou moins étroites. Les expériences faites sur les animaux vivans con-

⁽¹⁾ Ceci nous force à revenir encore sur la question de la non contractilité des nerfs. Nous avons dit qu'elle était absoluc; et les nerfs sont, en effet, immobiles relativement aux parties qui les avoisinent : mais, comme nous l'avons observé dans le précédent Mémoire, ils n'en éprouvent pas moins certainement beaucoup de mouvemens internes. La pulpe du cerveau, de la moelle allongée et de la moelle épinière, susceptible de dilatation et de resserrement, paraît l'être aussi de palpitations intérieures très-marquées, Schlitting ayant fait, avec le scalpel, une blessure profonde au cervelet d'un chien vivant, y plongea le doigt : il sentit', à plusieurs reprises, la pulpe cérébrale palpiter autour de son doigt, et le serrer par secousses oscillatoires ; et ce mouvement se ranimait, il devenait même plus fort, toutes les fois que, de l'autre main, l'observateur îrritait la moelle épinière, mise à nu le long de plusieurs vertèbres.

firment cette même vérité. Si l'on pique, ou si l'on irrite d'une manière quelconque, disserens points de l'organe cérébral, on voit les convulsions, qui sont ordinairement produites par ce moyen, passer tour à tour d'un muscle à l'autre, et souvent ne pas s'étendre au delà de ceux qui se rapportent aux points irrités, L'observation des phénomènes réguliers donne encore les mêmes résultats. Dans le sommeil, l'on agite le bras, la jambe, ou toute autre partie du corps, suivant le siège des impressions que l'organe sensitif recoit et combine, suivant le caractère propre des idées qui se forment alors dans le cerveau : et pendant la veille, dans l'état le plus naturel, on voit des souvenirs lointains retracés par la mémoire, ou des tableaux formés par l'imagination, produire dans certains organes particuliers des mouvemens circonscrits, dont la cause agit sans doute exclusivement sur les points du système cérébral avec lesquels ces organes correspondent.

Enfin, les concentrations, soit de la sensibilité, soit du mouvement, dans certains points particuliers de ce système, vers lesquels alors l'irritation générale se dirige spécialement, et va se fixer; leur passage de l'un à l'autre; les opérations exécutées dans d'autres points que ceux où elles paraissent avoir été conçues, c'est-à-dire, les opérations dont les causes déterminantes, appliquées à ces derniers, produisent dans les premiers leurs plus importans

effets: tous ces phénomènes, dis-je, se démontrent encore par les observations les plus simples et par les expériences les plus faciles.

On sait que l'épilepsie idiopathique, ou celle qui tient à l'affectation propre du système nerveux, ne se manifeste pas, à beaucoup près, d'une manière uniforme, générale et simultanée, dans tous les organes susceptibles de convulsions. Pour l'ordinaire, l'accès commence par un sentiment de malaise à l'orifice supérieur de l'estomac, et au diaphragme. Le malade éprouve de la pesanteur de tête, un léger vertige : ses yeux deviennent hagards, et tout-à-coup il perd la connaissance. Souvent à l'affection de la tête, succèdent des frémissemens particuliers le long de la moelle épinière et des gros troncs nerveux ; à ces frémissemens, des impressions plus ou moins vives dans les organes de la génération. La cause des mouvemens convulsifs, concentrée d'abord à la région précordiale, se répand de proche en proche, en suivant le trajet des expansions nerveuses dans les organes les plus sensibles; et l'observateur attentif voit leurs impressions s'appeler, en quelque sorte, et se déterminer mutuellement, jusqu'à ce qu'enfin l'agitation devienne universelle.

Dans d'autres épilepsies, qu'on appelle sympatiques, parce qu'elles dépêndent d'une affection locale, qui se communique et s'étend par consensus (1), c'est dans le siège même du mal que les accidens se préparent. Par exemple, si le mal est situé dans un nerf de la jambe, duquel la pulpe sentante soit viciée intérieurement, ou comprimée par quelque corps étranger, le malade éprouve d'abord, dans le lieu même, certaines sensations extraordinaires, ou douloureuses, ou simplement incommodes et fatigantes. Bientôt une autre sensation, qu'il compare à celle d'une vapeur, ou d'un air frais, et qu'on nomme, par cette raison, en médecine, aura epileptica, suit le trajet du nerf, en remontant vers la tête: et l'accès commence au moment où l'aura semble pénétrer dans la cavité du crâne.

Au début de certaines fievres malignes, on remarque également des concentrations, tantôt de sensibilité nerveuse, tantôt de spasme et de contraction musculaire, qui se prolongent pendant plusieurs jours. Elles sont le prélude, ou d'un désordre général dans les fonctions de l'organe sensitif, ou de convulsions effrayantes, qui, durant le cours de la maladie, se porteront simultanément, ou tour à tour, sur les différens muscles. Ordinairement c'est à l'estomac, ou dans les organes des sens, que ces écarts de la sensibilité se manifestent; c'est à la gorge, ou sur les muscles de la mâchoire,

⁽¹⁾ Ou par communication de sentiment.

que ces spasmes se fixent de préférence : et la gravité des uns et des autres, paraît pouvoir se mesurer sur le voisinage de leur siége, et de l'origine commune des nerfs.

Dans d'autres cas, au contraire, certains organes sont, pour ainsi dire, le reudez-vous particulier de toutes les affections et de tous les mouvemens. L'impression commence par être générale; la convulsions semble n'épargner aucun muscle. Mais bientôt tout se dirige vers la partie faible; et plus les accès durent, ou se répètent fréquemment, plus aussi, par degrés, la concentration devient absolue et rapide. Enfin, les maladies nerveuses nous présentent journellement des désordres subits de l'estomae, qui résultent de certaines idées, ou de certaines passions : les accès hystériques, ou hypocondriaques se terminent assez souvent par une augmentation de sensibilité, ou par des convulsions fixées dans certains organes : et chez quelques sujets mobiles, le seul effort de l'attention, ou de la pensée, suffit pour les faire naître.

Quant à la communication sympathique des affections d'un organe à l'autre, en ne parlant, comme nous le faisons ici, que de celles dont les causes agissent directement dans le sein même de l'organe sensitif, les exemples se présentent en foule tousles jours, au praticien observateur : les livres de médecine en sont remplis. Ainsi, quelques lésionsdu cerveau causent des inflammations et des suppurations dans le foie; comme quelques lésions du foie causent réciproquement, mais suivant des lois qui ne se rapportent pas à notre objet, et l'inflammation, et l'abcès du cerveau. Ainsi, dans les rêves suffoquans, dits cochemars (je parle encore uniquement de ceux qui ne tiennent point à des dispositions nerveuses particulières); dans les cochemars, dis-jc, l'observation nous annonce, et nous fait reconnaître quelquefois, ou des sensations, ou des mouvemens qui commencent dans une partie, et vont se terminer dans une autre; ou qui passent de la première à la seconde, sans qu'on puisse en trouver la cause dans les sympathies organiques connues. Ces transitions dépendent évidemment de déterminations conçues dans le sein même du système nerveux.

Un fait général met cette proposition hors de doute, et la présente dans tout son jour.

Les gens de lettres, les penseurs, les artistes, en un mot, tous les hommes dont les nerfs et le cerveau reçoivent heaucoup d'impressions, ou combinent beaucoup d'idées, sont très-sujets à des pertes nocturnes, très-énervantes pour eux. Cet accident se lie presque toujours à des rèves; et quelquefois ces rèves prennent le caractère du cochemar, avant de produire leur dernier effet. J'ai traité plusieurs malades de ce genre; car il n'est pas rare que leur état devienne une vraie maladie. J'en ai rencontré deux, chez lesquels l'événement était pré-

cèdé par un rêve long et détaillé : ils voyaient une femme, ils l'entendaient approcher de leur lit, ils la sentaient s'appuyer du poids de tout son corps sur leur poitrine : et c'était après avoir essuyé pendant plusieurs minutes, les angoisses d'un véritable cochemar, que les organes de la gérieration se trouvant excités par la présence de cet objet imaginaire, la catastrophe du rêve amenait ordinairement la fin du sommeil. Plusieurs autres médecins ont observé le même fait avec peu de variétés dans les circonstances.

La conclusion qui peut s'en tirer est sans doute remarquable : mais elle ne résulte pas, au reste, moins nettement de tous les actes de la mémoire ou de l'imagination, dont les impressions originelles appartiennent à un organe, tandis que les déterminations paraissent ne réagir passagerement sur lui, que pour se diriger entièrement vers un autre.

Mais revenons un moment sur la suite de nos propositions, et résumons-les en peu de mots.

Le système cerébral a la faculté de se mettre en action par lui-même, c'est-à-dire, de recevoir des impressions, d'exécuter des mouvemens, et de déterminer des mouvemens analogues dans les autres organes, en vertu de causes dont l'action s'exerce dans son sein, et s'applique directement à quelque point de sa pulpe interne.

Dans ces circonstances, les impressions ressen-

ties généralement par tout le système nerveux, peuvent se concentrer dans une de ses parties : les impressions reçues par l'une de ses parties peuvent, tantôt devenir générales, et mettre en jeu tout le système; tantôt passer, par voie de sympathie, d'un point à l'autre, et produire leurs derniers effets ailleurs que dans le siège où réside la cause, ou dans le lieu de son application.

Toutes ces propriétés du système nerveux sont inhérentes à sa nature, ou à son existence ellemême, dans l'état de vie. Il faut les connaître, il faut en avoir des idées précises, pour bien concevoir le mécanisme de ses fonctions : et l'on ne doit pas craindre de peser sur toutes les observations qui peuvent éclaireir tant d'admirables phénomènes.

Ainsi donc, suivant l'expression de Sydenham, il ya dans l'homme un autre homme intérieur, doué des mêmes facultés, des mêmes affections, susceptible de toutes les déterminations analogues aux phénomènes extérieurs, ou plutôt dont les faits apparens de la vie ne font que manifester au debors les dispositions secrètes, et représenter en quelque sorte les opérations. Cet homme intérieur, c'est l'organe cérébral. L'on voit aisément qu'il faut encere iet distinguer les impressions qui lui sont essentiellement et exclusivement propres, de celles reçues par les différentes parties internes, et les mouvemens conçus dans son sein, de ceux dont il ne fait qu'apercevoir au dehors les motifs par ses extré-

mités sentantes, pour envoyer les déterminations qui en résultent, aux différens organes moteurs.

Nous remarquons donc clairement trois sortes d'opérations de la sensibilité, que la différence de leurs effets nous force de ne pas confondre : la première se rapporte aux organes des sens : la seconde aux parties internes, notamment aux viscères des cavités de la poitrine et du bas-veutre (et nous rangeons avec ces derniers, les organes de la génération); la troisième à l'organe cérébral lui-même, abstraction faite des impressions qui lui sont transmises par ses extrémités sentantes, soit internes, soit externes.

De ce qui précède, et de ce que nous avons déjà fait observer dans le dernier mémoire, on peut cons clure facilement que les nerfs et le cerveau ne sont point des organes purement passifs; que leurs fonctions supposent, an contraire; une continuelle activ vité, qui dure autant que la vie. La nature de ces fonctions, et la manière dont elles s'executent, suffiraient pour le prouver : d'ailleurs, la connaissance physiologique de ces organes, c'est-à-dire, celle de leur structure et des mouvemens par lesquels ils se nourrissent et reproduisent sans cesse la cause immédiate de la sensibilité, le démontre avec une évidence que l'œil peut saisir. Et de célèbres médecins ont fait voir, en outre, que le sommeil lui-même, cet état de repos où les organes des sens ne recoivent plus d'impressions; où le système sensitif tout entier semble vouloir se dérober à celles qui ne sont pas indispensables pour le maintien de la vie; où la pensée enfin est le plus souvent toutà-fait suspendue: ces médecins, dis-je, ont fait voir que le sommeil n'est point une fonction passive, et que, pour le produire, l'organe cérébral entre dans neu véritable action.

Ges différentes vérités, qui sont, en quelque sorte, l'énonciation directe des phénomènes bien vus, jettent à leur tour beaucoup de lumière sur les phénomènes. Elles aident à concevoir ces extases, dont l'effet est de concentrer la sensibilité, la pensée et la vie, dans les foyers nerveux : elles rendent raison des songes, particulièrement de ceux qui ne sont pas le produit d'impressions reçues par les extrémités sentantes : elles expliquent d'une manière plus satisfaisante ces délires, tantôt partiels, tantôt généraux, qui non seulement changent les relations morales de l'homme avec le monde extérieur, mais qui modifient encore si puissamment la manière dont nos facultés purement organiques sont affectées dans ces nouvelles relations. C'est également ici qu'il faut rapporter certains états particuliers qui, faisant taire une grande partie des impressions extérieures, rendent percevables d'autres impressions internes qui, dans l'état ordinaire, échappent à la conscience de l'individu; ees fausses associations d'idées, qui brouillent tout, en rapprochant des objets sans relation véritable entre eux; enfin, ces dispositions si communes, même chez les penseurs, lesquelles font trop souvent confondre les notions distinctes ét directes, qui viennent des choses par les sens, avec les impressions qui naissent en même tems, ou par suite, dans le cerveau; confusion qui bientôt en rend les inages entièrement méconnaissables, si Pon n'a pas l'habitude de les ramener sans cesse à leur source. Avec un peu de réflexion, tout cela doit s'entendre et s'expliquer assez de soi-même; et je crois inutile d'entrer dans aucun détail à cet égard.

J'observerai seulement que si la puissance de l'imagination est plus étendue, si sa réaction sur certains organes, par exemple, sur ceux de la génération, est plus complète pendant le sommeil que durant la veille : la raison en est très-simple ; on peut la trouver ici sans difficulté. En effet, pendant la veille, il arrive toujours au cerveau quelques impressions externes, qui modifient plus ou moins ses opérations propres, et rectifient à certains degrés les erreurs de l'imagination : au lieu que, dans le sommeil, tout se passe à l'intérieur; les impressions internes deviennent par conséquent plus vives, ou plus dominantes; les illusions sont entières, et les déterminations qui s'y lient ne rencontrent aucun obstacle dans les impressions contraires recues par les sens,

Les points ci-dessus, encore une fois, me parais-

sent suffisamment éclaircis : poursuivons notre marche.

§. III.

Pour entrer en action, pour la communiquer facilement et sans trouble aux différens organes, le système cérébral doit se trouver dans certains états sur lesquels l'observation peut encore fournir quelques lumières. Soit que les impressions lui viennent de ses extrémités sentantes externes et internes; soit que leurs causes agissant dans luimême, les opérations qu'elles excitent lui soient plus spécialement propres, la condition de son intégrité doit paraître la plus indispensable. Mais on n'a pas encore bien établi en quoi eonsiste l'intégrité du cerveau, de la moelle épinière, du système nerveux en général. Il est certain qu'on peut retrancher des portions considérables de ce systeme, sans léser les fonctions sensitives de ce qui resté intact : sans porter de désordre apparent dans les opérations intellectuelles. Les organes dont le concours n'est pas indispensable au maintien de la vie, sont fréquemment amputés avec leurs nerfs; des portions considérables du cerveau lui-même sont consumées par différentes maladies, sont enlevées par divers aceidens, ou par des opérations. nécessaires, sans que la sensibilité générale, les, fonctions les plus délicates de la vie, et les facultés de l'esprit en recoivent aucune atteinte. Il est vrai que ce qui se passe de cette manière, sans inconvénient chez tel individu, peut devenir grave, et guelquesois entièrement funeste chez tel autre, et que les parties à l'exacte conservation desquelles la nature attache celle de la vie, ou de ses plus importantes fonctions, ne sont pas, à beaucoup près, les mêmes dans tous les sujets. Mais l'expérience n'en démontre pas moins, elle démontre même micux, qu'à l'exception de ces organes, qui ne peuvent cesser d'agir sans que la vie ellemême cesse, il est extrêmement difficile de déterminer le degré où les lésions doivent inévitablement produire tel effet connu. Le cerveau, le cervelet, lui-même, et les dépendances de l'un et de l'autre, ne font plus aujourd'hui d'exception (on peut l'affirmer d'après des observations et des expériences très-sûres) : et quoique leurs maladies vives et subites, sur-tout lorsqu'elles portent sur le point central, qui forme plus particulièrement l'origine commune des nerss, deviennent assez constamment fatales, beaucoup d'exemples ont appris que, dans les cas moins caractérisés, dans les maladies plus lentes, on ne peut former de pronostic certain touchant la vie ou la mort, la perte ou la conservation des facultés sensitives et intellectuelles.

Nous disons cependant que la pensée exige l'intégrité du cerveau; parce que sans cerveau; l'on ne pense point, et que ses maladies apportent des altérations analogues et proportionnelles dans les opérations de l'esprit. Mais j'avoue ingénûment que je suis hors d'état d'établir avec exactitude en quoi consiste cette intégrité.

L'intime organisation de la pulpe cérébrale nous est encore assez mal connue; il ne paraît même pas que nos instrumens actuels puissent nous y procurer beaucoup de nouvelles découvertes. Nous avons, je crois, épuisé ce que peut l'emploi du microscope et l'art des injections. Si l'on veut pousser plus loin l'anatomie humaine en général, et celle du sys. tème nerveux en particulier, il faut imaginer d'autres méthodes, d'autres instrumens, Aussi, les conditions organiques sans lesquelles ce système remplit mal, ou ne remplit point ses fonctions, sont au moins très - difficiles à déterminer : mais l'observation des maladies et l'ouverture des cadavres ont fourni quelques considérations utiles, qui se lient d'ailleurs très-bien avec les phénomènes ordinaires de la sensibilité. Je vais rapprocher ces différens résultats.

Dans l'état naturel du cerveau, l'on s'aperçoit facilement que sa couleur, sa consistance, et le volume des vaisseaux qui l'embrassent, ou qui se plongent dans ses divisions, ont été déterminés et réglés par la nature. L'on ne peut douter qu'il n'y ait un rapport direct entre ces circonstances, et la manière dont s'opèrent les fonctions de la sensibi-

lité; car, si les unes changent, les autres sont modifiées dans la même proportion. Quand la pulpe est plus ou moins ferme qu'elle ne doit l'être; quand elle est plus ou moins colorée; quand ses vaisseaux se trouvent dans un état d'affaissement, ou d'excessive dilatation; quand les fluides qu'ils contiennent ont trop de consistance ou de ténuité, sont inertes ou acrimonieux, les fonctions sensitives ne s'exercent plus suivant l'ordre établi.

Tantôt, on trouve le cerveau dans un état de mollesse particulière. Il est abreuvé de sérosités. ou de matières lymphatiques et gélatineuses; sa couleur est ternie; il est un peu jaunâtre; ses vaisseaux, presque affaissés, offrent à peine dans leurs troncs principaux, quelques vestiges d'un sang pâle et appauvri. Tantôt, la masse cérébrale est, au contraire, d'une consistance plus ferme que dans l'état naturel : sa pulpe a quelque chose de sec; elle est presque friable au toucher : souvent alors, ses vaisseaux sont injectés d'un sang vif ct vermeil, quelquesois d'un sang épais, noirâtre, et comme poisseux. Quelquefois aussi, l'œil y reconnaît les traces d'une veritable inflammation : c'està-dire que, non seulement les artères et les veines sont dessinés vivement, les unes en pourpre, les autres en bleu plus rougeâtre qu'à l'ordinaire ; mais que les membranes blanches et la pulpe elle-même sont tachées, en différens points, d'un nuage sanglant. Enfin, nous avons déjà remarqué dans le premier Mémoire, que la pulpe pouvait être d'une consistance fort inégale, ferme et sèche dans un point, molle et humide dans un autre; et qu'il s'y formait assez fréquemment des corps étrangers de divers genres, des ossifications, des noyaux pierreux, des cartilages, des squirres, etc.

Telles sont, en général, les dispositions organiques du cerveau, dont l'anatomie médicale a fourni les exemples et les preuves. Or la comparaison de beaucoup de cadavres a mis en état de rapporter ces divers phénomèmes aux dispositions sensitives qui leur correspondent pendant la vic.

Mais l'observation de l'homme sain et malade nous fournit d'autres faits généraux, qui, sans pouvoir se lier, avec la même évidence, à des états organiques bien constans du, système cérébral, n'en doivent pas moins être considérés comme exprimant les lois principales suivant lesquelles s'exécutent ses fonctions.

Pour que les impressions soient reçues, ou agissent convenablement, il faut qu'elles aient une certaine vivacité déterminée; qu'elles se portent de la circonférence, au centre, pour produire le sentiment, et reviennent ensuite du centre à la circonférence, pour produire le mouvement; le tout avec une vélocité moyenne : il faut que le sentiment ne soit point émoussé, point languissant, mais qu'il ne soit point trop vif et tumultneux; que le mouvement le suive avec la vitesse de l'éclair, mais qu'il ne soit point inquiet et précipité. Si les impressions sont faibles, vagues, trainantes, les déterminations se forment avec lenteur, et d'une manière incomplète. Si les impressions sont excessivement profondes, dominantes, ou rapides, les déterminations prennent divers caractères nouveaux, plus ou moins analogues, qui peuvent les dénaturer également.

On voit, par exemple, des hommes dont les pensées et les volontés ne semblent naître qu'après coup, et manquent essentiellement du degré d'énergie et d'activité convenable. On en voit d'autres, au contraire, qui s'efforcent vainement de seconer certaines impressions dominantes, et qui manifestent dans leurs idées, comme dans leurs penchans, une tournure exclusive et opiniâtre. On en voit qui, démélant avec peine une foule de choses qu'ils sentent à la fois, ne se donnent pas le tens d'en comparer les élémens divers, et dont, en conséquence, toutes les habitudes prennent un caractère de précipitation qu'ils ne paraissent pas les maîtres de modérer.

Sans doute il existe des rapports directs entre la manière dont le sentiment se forme, et celle dont le monvement se détermine : la proposition, presentée ainsi d'une manière générale, ne souffre point d'objection. Mais comme on rencontre ici des faits qui semblent, au premier coup-d'œil, entierement contradictoires, il faut commencer par bien éclaireir les circonstances qui les caractérisent, si l'on veut arriver à des résultats complets et satisfaisans.

Un sentiment obscur et faible produit des mouvemens incertains et sans énergie : mais il ne s'ensuit pas que les organes moteurs soient toujours alors dans un état de faiblesse radicale. D'autre part, quoiqu'un sentiment vif produise des mouvemens prompts et forts, du moins relativement, il ne s'ensuit pas non plus que ces mêmes organes aient alors une grande force réelle. Il n'y a pas de doute que les forces motrices sont entretenues par l'influence des forces sensitives; et quand celles-ci s'éteignent, ou cessent d'agir, celles-là s'éteignent également, ou languissent et s'affaissent. Mais pour que la sensibilité soit une source de vie et d'action, il faut qu'elle s'exerce d'une manière régulière, et suivant l'ordre de la nature. Des impressions trop vives et trop multipliées, altèrent, usent, ou appauvrisent singulièrement l'énergie musculaire. Les hommes très-sensibles sont faibles en général : non que leur sensibilité tienne toujours à la faiblesse de leurs organes ; mais parce que le principe même des mouveniens, la cause nerveuse qui les détermine, employée avec excès dans cette réaction que nous avons dit être nécessaire pour sentir, ne saurait s'appliquer à celle qui l'est plus évidemment encore pour exécuter les mouvemens.

Chez ces homnies done, les mouvemens sont vils



et précipités; mais ils n'ont pas une énergie stable. La précipitation devient telle quelquefois, qu'ils vivent dans un état continuel de mobilité, Sensibles à toutes les impressions, ils obéissent à toutes en même tems; et comme elles se multiplient sans terme et sans relâche, ils paraissent ne savoir à laquelle entendre. J'ai vu des femmes vaporeuses, et même quelques hommes hypocondriaques, sur-tout de ceux dont l'état tient à l'abus des plaisirs de l'amour, qui tressaillaient au moindre bruit, que le moindre mouvement, exécuté devant eux, mettait dans une véritable agitation. Chez Mesmer, quelques-unes des femmes éminemment nerveuses, dont son baquet était le rendez-vous, semblaient dans l'impossibilité de voir faire un geste sans en être émues. Les médecins hollandais et anglais nous ont conservé l'histoire d'un homme si mobile, qu'il se sentait forcé de répéter tous les mouvemens et toutes les attitudes dont il était témoin : si alors, on l'empêchait d'obéir à cette impulsion, soit en saisissant ses membres, soit en lui faisant prendre des attitudes contraires, il éprouvait une angoisse insupportable. Ici, comme on voit, la faculté d'imitation se trouve portée jusqu'au degré de la maladie : et quoique cette faculté soit la principale source de notre perfectionnement, il est aisé de sentir que lorsqu'elle passe certaines limites, elle rend incapable de réfléchir, et même de former une volouté.

Ces rapports alternatifs des forces sensitives et

des forces motrices, nous font voir pourquoi, dans l'épidepsie et dans la manie furiense, où les sens externes recoivent une moindre somme d'impressions, les organes moteurs acquièrent un surcroît souvent inconcevable d'énergie : c'est précisément le cas inverse de ces états de debilité musculaire dont nous venons de parler, et qui dépendent d'une excessive sensibilité. Ces rapports font voir trèsnettement aussi l'immédiate liaison de la cause qui sent, avec la cause qui meut : et l'on est directement conduit à reconnaître que tous les mouvemens ont leur point d'appui dans le sein du système cérébral, comme toutes les impressions quelconques y vont chercher leurs points de réunion. Ainsi donc, les forces motrices s'engourdissent et

s'éteignent, quand la sensibilité, par son influence vivifiante, par son action continnelle et régulière, ne les renouvelle pas; mais elles se dégradent également, elles perdent de leur stabilité, de leur énergie, quand les impressions sont trop vives, trop rapides, trop multipliées. Nous savons, à n'en pouvoir douter, que l'épuisement qui suit les plaisirs de l'amour, dépend bien moins des pertes inatérielles qui les accompagnent, que des impressions voluptueuses qui leur sont propres. D'autres émotions de plusieurs genres laissent également après elles, lorsqu'elles sont vives ou profondes, un sentiment durable de fatigue dans tout l'organe nerveux; et les efforts de l'imagination,

ou de la méditation, qui consistent, les uns à recevoir et reproduire, les autres à reproduire et comparer les impressions, en l'absence des objets, ne causent pas une moindre lassitude que les plaisirs les plus énervans, ou les travaux manuels les plus pénibles. C'est là principalement ce qui rend le sommeil nécessaire ; ear il faut sur-tout interrompre les sensations : c'est là ce qui le rend plus nécessaire encore peut-être aux penseurs, aux hommes dont le moral est très - développé, qu'aux hommes de peine, dont les muscles fatigués ont, il est vrai, besoin de tranquillité, mais qui, sentant moins, pensant peu, ne s'épuisent point, comme les premiers, par le seul effet de la veille. Les femmes, qui recoivent, en général, des impressions plus multipliées, ou plus diverses, et quelques hommes qui se rapprochent d'elles par leur constitution primitive, ou par leurs maladies, ne peuvent également se passer d'un long sommeil. Sa longueur nécessaire peut se mesurer, en quelque sorte, sur la quantité des sensations, autant et plus que sur celle des mouvemens. J'ai connu quelques personnes qui, ne ferniant presque pas l'œil depuis plusieurs années, étaient par conséquent dans l'impossibilité de se soustraire entièrement à l'action des objets extérieurs, ou au travail de la mémoire et de l'imagination; mais qui, chaque jour, éprouvaient, une ou deux fois, une espèce d'engourdissement périodique de quelques heures, pendant lequel elles devenaient à peu pres incapables de sentir et de penser.

Une autre considération résulte encore ici de l'examen réfléchi des faits : c'est que l'énergie et la persistance des mouvemens se proportionnent à la force et à la durée des sensations. Je dis à leur force et à leur durée; car nous venons de voir que des sensations trop vives, trop rapides, trop multipliées produisent un effet contraires. Cette considération se lie parfaitement à tout ce qui précède : elle conduit à des vues nouvelles sur le caractère des déterminations, relativement à celui des impressions dont elles naissent, et des organes où ces impressions sont reçues : elle établit plus nettement encore le rapport véritable des forces sensitives et des forces motrices : elle peut même servir à rendre raison de leurs balancemens alternatifs, c'est-à-dire, de ces circonstances où les unes paraissent agir d'autant moins que l'excitation des autres est plus considérable.

Les premiers physiologistes avaient observé déjà que les habitudes du système musculaire, ou moteur, sont dans une espèce d'équilibre singulier avec celles du système nerveux, ou sensitif. Une énergie extraordinaire, une tenacité quelquesois merveilleuse dans les mouvemens, se trouve unie, chez certains sujets, à une manière de sentir forte, prosonde, en quelque sorte ineffaçable. Cette disposition, quand elle est constante et suffisarn

ment prononcée, forme un tempérament à part, ou plutôt diverses nuances de tempérament, qui se rapprochent et se tiennent par ce point commun, la persistance de toutes les habitudes. Mais on peut penser que les impressions ne sont profondes et durables, que parce que les fibres élémentaires des organes sont fortes et tenaces : qu'ainsi. les forces sensitives peuvent se trouver modifiées par l'état des forces motrices plutôt qu'elles ne les modifient, ou ne les déterminent elles-mêmes. Rien ne paraît, en effet, plus vraisemblable au premier coup-d'œil; et comme cette observation seule pourrait établir entr'elles une distinction plus évidente, il est assez remarquable que Haller et ses disciples n'aient pas pris la question par ce côté, qui leur offrait des argumens bien plus solides que la plupart de ceux dont ils s'étayent. Il est vrai que de nouveaux faits ne tardent pas à réformer cette première conclusion. Les muscles les plus robustes , comme il suit de ce que nous avons dit plus haut, s'énervent par le seul effet de sensations trop vives, ou trop multipliées, reçues par l'individu, toutes choses restant égales d'ailleurs ; et lorsque certains accidens changent le caractère des sensations chez les personnes même faibles et languissantes ; lorsque, par exemple, certaines maladies appliquent directement au système nerveux, des causes d'impressions fortes, profondes et durables, ou que seulelement elles le rendent susceptible de recevoir de semblables impressions du dehors : les muscles les plus débiles acquièrent sur-le-champ la faculté d'exécuter des mouvemens d'une énergie et d'une violence qu'on a peine à concevoir (1).

C'est ainsi qu'on voit souvent des femmes vaporeuses qui, dans leur état habituel, peuvent à peine se tenir debout, vaincre, dans leurs accès convulsifs, des résistances qui seraient au dessus des forces de plusieurs hommes réunis. C'est ainsi que, dans les affections mélancoliques, dans la rage, sur-tout dans les maladigs maniaques, des hommes faibles et chétifs brisent les plus forts liens, quelquefois de grosses chaînes, qui seraient, dans l'esta naturel, capables de déchirer tous leurs muscies; ce qui, pour le redire en passant, établit une bien grande différence entre les forces mécaniques de la fibre musculaire, et les divers degrés des forces vivantes qui l'animent. C'est encore ainsi des forces vivantes qui l'animent. C'est encore ainsi

⁽¹⁾ Ce n'est pas que l'état de l'organe cellulaire et celui de la fibre charmue n'influent directement, à leur tour, sur la sensibilité; nous aurons plusieurs fois occasion d'en faire la remarque, dans les tableaux des âgra, des sexes, et des tempéramens : mais nous verrons aussi que les dispositions des parties insensibles (*) sont toujours déterminées d'avance par les dispositions primordiales, ou accidentelles du système nerveu.

^{(*).} C'est-à-dire-, dont la sensibilité ne se manifeste point dans l'étage naturel.

que, dans toutes les passions énergiques, chaque homme trouve en lui-même une vigueur qu'il ne soupconnait pas, et devient capable d'exécuter des mouvemens dont l'idée seule l'eût effrayé dans des tems plus calmes. Et l'on ne peut pas dire qu'on ne fait alors que reconnaître en soi, que mettre en action des forces existantes, mais assoupies : les observations générales que je viens d'indiquer, prouvent qu'il se produit alors véritablement de nouvelles forces, par la manière nouvelle dont le système nerveux est affecté. Je fais, au reste, ici, comme il est aisé de le voir, abstraction des dérangemens que les émotions profondes peuvent occasionner dans les fonctions des organes réparateurs; dérangemens qui, par parenthèse, ne détruisent pas toujours, à beaucoup près, les forces musculaires, ou la cause immédiate des mouves mens

Mais nous devons également tenir compte d'une dernière considération, sans laquelle les opérations du système nerveux demeurent enveloppées de beaucoup d'incertitudes : il est sur-tout nécessaire de ne pas la négliger, si l'on veut se faire des notions exactes du caractère des idées et des déterminations, ou des traces que les unes laissent après elles, et des habitudes dans lesquelles ·les autres se transforment.

A mesure que les sensations diminuent, ou deviennent plus obscures, on voit souvent les forces musculaires augmenter, et leur exercice acquérir un nouveau degré d'énergie. Les maniaques deviennent quelquesois presque entièrement insensibles aux impressions extérieures; et c'est alors sur-tout qu'ils sont capables des plus violens efforts. Les sujets stupides ou bornés, les épileptiques qui, pour l'ordinaire, ont des sensations très-engourdies; en un mot, tous les hommes qui sentent moins que les autres, paraissent avoir généralement des forces musculaires plus considérables. Plusieurs bons observateurs en ont déduit la règle, que ces forces sont en raison inverse de la sensibilité, et réciproquement. Mais, avec un peu de réflexion, il est aisé de reconnaître qu'il y a quelque confusion dans ce résultat : j'en trouve la preuve dans les faits même qu'on allègue. L'augmentation des forces, chez les épileptiques et chez les maniaques, coincide, j'en conviens, avec l'affaissement , ou même avec l'entière cessation des impressions extérieures : mais ce n'est pas de cette circonstance qu'elle tire sa source. La pratique de la médecine et l'anatomie médicale nous apprennent qu'elle est due à de puissantes impressions, dont les causes s'appliquent directement au système cérébral, et qui produisent en même tems la stupeur des sens externes. Chez les hommes d'un esprit borné, mais d'ailleurs sains et vigoureux, les impressions d'après lesquelles les déterminations musculaires acquièrent ce degré d'éner-

TOPALO LAND

gie, ont toujours également leur principe immédiat dans le système cérébral, ou dans les autres organes internes. Or, la mesure de l'intelligence se tire de l'étenduc et du caractère des notions que nous avons acquises sur les objets environnans; et l'imbécillité sera d'autant plus complette, que les impressions reçues par les organes des sens seront moins vives, moins profondes et moins variées.

On peut entrevoir maintenant le but vers lequel nous marchons; et l'on sent, je crois, la sûreté du fil qui nous dirige.

§ IV.

Sortons des mouvemens musculaires proprement dits, et revenons aux images que se retrace, et aux déterminations que forme directement le système nerveux. Mais nous avons déjà vu qu'elles sont bien évidemment produites, les unes et les autres, par des mouvemens exécutés dans le sein de ce système: enous pouvons donc rapporter ses opérations immédiates aux mêmes lois qui règlent l'action d'un membre quelconque. Or, que se passet-il quand un membre se meut? La cause du mouvement lui est transmise par les nerfs; et cette cause se proportionne à des impressions reques et combinées dans un ceutre nerveux. En d'autres termes, tout mouvement est précédé d'impressions ana

logues : ce sont elles qui le déterminent ; et toujours il en garde le earactère. Nous devons retrouver le même ordre de phénomènes dans les opérations propres de l'òrgane cérébral. Ainsi done, puisque les faits nous apprennent que les mouvemens produits par des causes qui agissent d'une manière immédiate sur le système nerveux lui-même, sont les plus persistans et les plus forts : qu'ils dominent constamment, et quelquesois étoussent, ou masquent tous les autres, ou plutôt que leurs causes ne paraissent alors pouvoir être distraites dans l'action qu'elles exercent, par aucun autre genre d'impressions : il est évident aussi que les idées , les déterminations, les souvenirs, les habitudes, lesquelles ne sont elles-mêmes que des souvenirs de déterminations, ou d'idées ; il est évident, dis-je, que toutes ces opérations doivent devenir essentiellement dominantes, lorsqu'elles dépendent du même genre de causes. Et c'est, en effet, ce que nous voyons clairement chez les maniaques, chez les visionnaires, et chez certains mélancoliques qui se rapprochent des uns ou des autres. Les objets extérieurs, les nécessités même les plus pressantes de la vie, ne peuvent souvent les tirer de leurs rêveries accoutumées, et faire diversion à leurs habitudes opiniâtres.

En second lieu, puisque les organes internes sont dans une activité constante, et qu'il se fait 9 entr'eux et le centre cérébral, un échange coutiauel d'impressions et de mouvemens, les idées, les affections et les habitudes qui dépendent de leurs fonctions, doivent obtenir le second rang en énergie, en persistance et en tenacité. Tel est aussi le caractère essentiel des déterminations instinctives, qui, d'après l'analyse faite dans le précédent Mémoire, tiennent plus particulièrement au développement successif, et aux fonctions propres de ces organes internes, mais dont il ne faut pas, à la vérité, séparer les fonctions directes et le développement de l'organe nerveux lui - même, qui, sans doute, y entrent pour une part considérable.

Troisièmement, puisque les organes des sens ne sont point dans une activité continuelle, et que, chaque jour, pendant le sommeil, ils cessent presque entièrement de recevoir des impressions; puisque d'ailleurs ils ne peuvent en recevoir tous à lafois, et que celles qui se rapportent à l'un, sur-tout lorsqu'elles sont un peu vives, émoussent, ou même absorbent entièrement eelles qui se rapportent à l'autre; puisqu'enfin ils sont exposés à éprouver de continuelles diversions de la part des différens organes internes : leurs impressions doivent évidemment avoir un degré plus faible de force ou de profondeur; elles doivent laisser des traces moins durables ou des souvenirs moins familiers. Et maintenant, si l'on peut déterminer quels sont, parmi les organes des sens, ceux-auxquels les causes ex-

térieures s'appliquent avec le plus d'énergie ou de persistance, il ne scra peut-être pas difficile de classer les idées, ou les habitudes qu'elles produisent, relativement au degré de mémoire particulier à chacun de ces organes. En outre, s'il est vrai, comme semble l'indiquer l'observation la plus attentive des phénomènes, que, par la nature de leurs fonctions, les organes des sens se rapprochent plus ou moins de l'organe immédiat de la pensée; leurs extrémités nerveuscs étant inégalement modifiées dans leur manière de sentir, suivant la structure de leurs gaînes, et les dispositions des parties non sensibles qui les recouvrent ou les environnent : nous aurons encore un moven de classer les diverses idées, déterminations, habitudes, etc.; nous pourrons assigner plus nettement la cause de leurs différences.

Quelques anthropologistes disent que les opérations de certains sens sont plus près de l'état spirituel que celles des autres; que les premiers semblent plus appartenir à l'esprit, tandis que les seconds tiennent plus à la matière organisée. Il est facile de voir que, si ces écrivains avaient eu quelque idée claire dans la tête en s'exprimant ainsi, c'eût été celle que je viens d'énoncer en d'autres termes; et je n'ai pas besoin de dire pourquoi j'écarte ceux dont ils se sont servis.

S V.

Les nerss ne paraissent différer entre eux, ni par leur substance, ni par leur structure. La pulpe cérébrale se distribue avec uniformité dans les troncs principaux : elle y est entièrement homogène: et la manière dont les filets intérieurs sont rangés et distribués par paquets, établit une ressemblance parfaite entre un nerf et un nerf. En les examinant à leurs extrémités, il est impossible d'y saisir de différences : et si les recherches se portent sur cette substance caséiforme, qu'ils laissent échapper lorsqu'on les coupe transversalement, on voit qu'elle est la même dans tous; qu'elle est identique avec celle que le cerveau, la moelle allongée et la moelle épinière fournissent aux troncs principaux dont ils sont l'origine commune. Ce n'est pas seulement au sealpel, à l'œil, au microscope, que cette substance se montre toujours la même : examinée par la chimie, on n'y remarque aucune différence, ni par rapport à ses produits, ni par rapport aux phénomènes de sa décomposition. Et quant à l'enveloppe extérieure des nerfs, on n'ignore pas que e'est un simple tissu cellulaire épaissi, dont les fonctions semblent se borner à loger en sûreté leur pulpe, et à lui donner la consistance et la tenacité nécessaires pour résister au froissement des parties environnantes. Tout nous

porte donc à croire que la différence des impressions tient à la structure différente, non des nerfs, mais des organes dans lesquels ils sentent; à la manière dont leurs extrémités y sont épanouies; à celle dont les causes des impressions agissent sur leurs épanouissemens. Voyons si l'anatomie et la physiologie peuvent nons fournir quelques lumières à cet égard. Je n'entrerai point dans de grands détails : ils sont presque toujours inutiles pour l'intelligence des lois de la nature; ils pourraient ici jeter de l'embarras sur des idées, qui n'auront de prix que par leur évidence et leur simplicité.

Toutes les impressions peuvent, et doivent même se rapporter au tact. C'est, en quelque sorte, le sens général : les autres n'en sont que des modifications, ou des variétés. Mais le tact de l'œil, qui distingue les impressions de la lumière, et celui de l'oreille, qui remarque et note les vibrations sonores, ne se ressemblent point entre cux : ils ne ressemblent pas d'avantage l'un et l'autre au tact de la langue, ou de la membrane pituitaire, dont la fonction est de reconnaître les saveurs, ou les odeurs; ni même à celui de l'organe externe, dont les opérations sont relatives à des qualités, en quelque sorte, plus matérielles des corps, tels que leur forme extérieure, leur volume, leur température, leur consistance, etc.

Cedernier, ou le toucher proprement dit, s'exerce par toute la peau, qu'on peut en considérer comme l'organe spécial. La peau est formée de feuillets cellulaires plus ou moins épaissis, de vaisseaux infiniment déliés et de filets nerveux. Ce sont les filets nerveux qui l'animent et lui prêtent le sentiment. En se terminant à sa surface externe, ils se dépouillent de leur première enveloppe, laquelle se divise en lambeaux frangés, et va se perdre dans le corps qu'on nomme réticulaire. Dépouillée de son enveloppe la plus grossière, l'extrémité du nerf s'épanouit, et s'élève entre les mailles de ce réseau muqueux; elle prend la forme d'un petit fungus, ou d'un mamelon. Dans cet état, il s'en faut grandement que la pulpe nerveuse soit à nu : des couches d'un tissu cellulaire condensé l'environnent encore, sous forme de membrane; et ce n'est qu'à travers ces intermédiaires, devenus plus ou moins épais, suivant l'action plus ou moins forte et continue des corps extérieurs ; ce n'est qu'à travers ces espèces de langes, que le nerf recoit les impressions. Les mamelons sont même logés dans des sillons, ou rainures tracées sur la peau; ce qui les dérobe encore à l'action trop vive, ou trop immédiate des corps : et ces sillons , plus profonds à l'extrémité des doigts, où les mamelons sont aussi plus nombreux, s'y trouvent d'ailleurs rangés en spirales : de sorte que les fonctions tactiles peuvent et doivent s'y exercer de tous les côtés, et sur tous les point.

Dans l'organe spécial du goût, la nature ne pa-

rait pas s'être beaucoup écartée de cette forme, qu'on peut regarder comme la plus générale. Les nerfs de la langue se terminent également par des mamelons, mais qui sont plus saillans, plus spongieux, plus épanouis. Le tissu cellulaire qui les entoure est plus lâche, leurs gaînes plus inégales; ils sont inondés de sucs muqueux et lymphatiques. Au reste, la langue n'est pas l'organe exclusif du goût: on a cité plusieurs exemples de-personnes qui l'avaient perdue toute entière par l'effet de différentes maladies, et qui goûtaient fort bien les alimens. L'anatômie en peut même assigner la raison; car elle a découvert des mamelons sembables à ceux de la langue, dans l'intérieur des joues, au palais, et dans le fond de la bouche.

La membrane piutiaire qui revêt les cavités des narines, ainsi que les sinus maxillaires et frontaux, n'est pas uniquement composée de tissu muqueux, de vaisseaux et de nerfs; elle est en outre parsemée d'une quantité considérable de glandes. Mais les nerfs, ou plutôt les flêts nerveux, y sont innombrables. Ils viennent des olfactifs qui forment la première paire, et qui sortent du crâne, par les porosités de l'os ethmoïde. L'ophthalmique leur fournit aussi une branche; et c'est vraisemblablement par là que s'établissent les rapports sympathiques entre les yeux et le nez, entre la vue et l'odorat. On peut remarquer, à l'œil nu, que la membrane pituitaire forme une espèce de veloute

très-court et très uni. Les pinceaux en paraissent entièrement muqueux; et les filets nerveux, qui sont cir plus mous que dans l'organe externe et dans l'intérieur de la bouche, se terminent par de petits mamelons, qui sont aussi beaucoup plus fins et plus dépourvus de consistance. Leur enveloppe n'est qu'une gaze légère et transparente, à travers la quelle la pulpe cérébrale, rougie par une foule innombrable de petits vaisseaux artériels et veineux, dontelle est entourée, bourgeonne en grains délicats.

Quoique les fonctions de l'odorat paraissent plus, éloignées du tact simple, que celles de l'ouie, qui semble se borner à reconnaître les vibrations sonores; cependant comme l'organe interne de l'ouïe est sans cesse baigné par un fluide lymphatique, et que l'air pénètre, au contraire, sans cesse dans les cavités du nez, les extrémités sentantes du nerf auditif, c'est-à-dire, celles de sa partie molle, qui vont tapisser l'intérieur de la rampe du limaçon et des canaux demi circulaires, sont plus délicats et plus muqueuses. Ici, la pulpe cérébrale semble s'être dépouillée de presque tout ce qui pouvait offusquer pour elle les impressions. Mais, au reste, il ne serait pas difficile de faire voir que le nombre et le rapport des vibrations du corps sonore ne forment que le matériel inanimé du son : sans doute, il s'en faut beaucoup que ce soit là le son lui-même. Les chefs-d'œuvre de Pergolèze, de Paësiello, de Sacchini, ne sont pas une simple suite de frémissemens

réguliers : et quand on considère les fonctions admirables de l'ouïe, même en faisant abstraction de l'influence que ce sens exerce par la parole, sur les opérations intellectuelles, on voit qu'il est autant au dessus de l'odorat, par l'importance et l'étendue de ces mêmes fonctions, que les épanouissemens du nerf auditif sont, par leur molesse, au dessus de ceux du nerf olfactif. La gradation de la nature n'est donc troublée ici par aucune anomalie organique.

Enfin, dans la rétine, ou dans l'expansion du nerf optique qui est le véritable organe de la vue, la nature est allée encore plus loin : car les extrémimités du nerf auditif forment un tout solide avec la membrane sur la surface de laquelle elles sont épanouies. Mais l'expansion du nerf optique n'est, en quelque sorte; qu'une mucosité flottante; le réseau membraneux qui la recouvre par ses deux faces, celle qui regarde le corps vitré, et celle qui s'applique à la choroïde, est d'une telle ténuité, que l'eau pure n'est pas plus transparente : et quoique la rétine elle-même admette un assez grand nombre de vaisseaux dans sa structure, la pulpe nerveuse y peut être regardée comme à peu près entièrement à nu.

S. VI.

Tels sont, en peu de mots, les instrumens immédiats des sensations; c'est-à-dire, telle est la disposition des extrémités nerveuses, dans les divers organes des sens. Depuis celui du tact, qui reçoit les sensations les plus générales et les plus simples, jusqu'à celui de la vue, qui reçoit les plus circonstanciées, les plus délicates et les plus complèxes, les nerfs s'y débarrassent de plus en plus, de tous les intermédiaires placés entre eux et les objets extérieurs; ils se dépouillent de plus en plus de leurs enveloppes; et leurs impressions se rapprochent, par degrés, de celles dont la cause est appliquée immédiatement à la pulpe sentante, dans le sein même de l'organe cérébral.

Il nous reste maintenant à voir comment ont lieu les différentes sensations, ou quelles sont les circonstances les plus évidents et les plus générales qu'on peut regarder comme propres aux fonctions de chacun des organes des sens.

C'est une loi constante de la nature animée, que le retour fréquent des impressions les rende plus distinctes, que la répétition des mouvemens les rende plus faciles et plus précis. Les sens se cultivent par l'exercice; et l'empire de l'habitude s'y fait sentir d'abord, avant de se manifestig dans les organes moteurs. Mais c'est une loi non moins constante et non moins générale, que des impressions trop vives, trop souvent répétées, ou trop nombreuses, s'affaiblissent par l'effet direct de ces dernières circonstances. La faculté de sentir a des bornes qui ne peuvent être franchies. Les sues du tissu cellulaire-

affluent dans tous les endroits où elle est vicieusement excitée: il s'y forme des gonflemens momentanés ou de nouvelles enveloppes, en quelque sorte artificielles, qui masquent de plus en plus les extrémités des nerfs; et souvent la sensibilité même s'altère et s'use alors immédiatement. Ainsi la conservation de la finesse des sens, et leur perfectionnement progressif exigent que les impressions n'aillent pas au delà des limites naturelles de la faculté de sentir; comme il faut, en même tems, qu'elles l'exercent toute entière pour qu'ils ne s'engourdissent pas.

Par la nature même de leurs fonctions, les extrémités sentantes des nerfs du tact sont exposées à l'action, trop souvent mal graduée, des corps extérieurs. C'est le sens qui reçoit d'ordinaire le plus d'impressions capables de le rendre obtus et calleux, Souvent, l'intérieur des mains et le bout des doigts, ses organes plus particuliers, se recouvrent, dans les différens travaux, d'un cuir épais et dur, qui forme des espèces de gants naturels. Il en est de même des pieds, où la distribution des nerfs, et leurs épanouissemens en extrémités mamelonnées, sont exactement semblables à ceux des mains : ce qui, pour le dire en passant, contrarie un peu la philosophie des causes finales; car on ne voit pas trop à quoi bon cet appareil si sensible, dans une partie destinée aux plus fortes pressions, et qui doit porter tout le poids du corps.

D'après cela, l'on ne sera point étonné que le tact, qui d'ailleurs est le sens le plus sûr, parce qu'il juge des conditions les plus simples ou les plus saillantes des objets, et qu'il s'applique sur eux, immédiatement et par toutes leurs faces, ne soit pas cependant celui qui a le plus de mémoire, ou dont les impressions laissent les traces les plus nettes, et se rappellent le plus facilement. Je parle ici de l'état ordinaire: car l'on sait, d'après beaucoup d'exemples, qu'une culture particulière peut donner au tact, autant de mémoire et d'imagination qu'à la vue elle-même. Quelques amateurs de sculpture jugent mieux de la beauté des formes par la main que par l'œil. Le sculpteur Ganibasius ayant perdu la vue, ne renonca point à son art : en touchant des statues, ou des corps vivans, il savait en saisir les formes, il les reproduisait fidèlement : et l'on voit tous les jours des aveugles qui se rappellent et se. peignent vivement tous les objets, par des circonstances uniquement relatives aux impressions du tact.

Le tact est le premier sens qui se développe; c'est le dernier qui s'éteint. Cela doit être, puisqu'il est la base des autres; puisqu'il est, en quelque sorte, la sensibilité même, et que son entière et générale abolition suppose celle de la vie.

Mais il peut paraître étonnant que le goût, dont les opérations sont liées à l'un de nos premiers besoins, et qui s'exerce par des actes si répétés, n'ac-

quière pas plus promptement le degré de culture, ou de finesse dont il est susceptible; qu'il ne conscrve pas mieux la trace de ce qu'il a senti. L'on doit s'en étonner d'autant plus, que ses impressions se confondent, à quelques égards, avec celles qui accompagnent la digestion stomachique. Les unes et les autres concourent à renforcer le sentiment impérieux de la faim, dont elles dirigent les déterminations. Ce qu'il y a de sûr, c'est que, dans la première enfance, le goût est avide sans être éclairé, ou délicat; que, dans la jeunesse, ses plaisirs bornes font place à d'autres sensations qui sont d'un tout autre prix, et dont l'influence sur le système est d'ailleurs bien plus étendue. J. J. Rousseau, qui si souvent a peint la nature avec une inimitable vérité, dit que la gourmandisc appartient à l'époque qui précède l'adolescence. Mais ce n'est que dans l'âge mûr, lorsque d'autres appétits commencent à n'avoir plus le même empire, que l'on devient exigeant et recherché dans ses repas; et le véritable âge des Apicius est peut-être encore plus voisin de la vieillesse. Il est également certain que rien n'est plus difficile que de se rappeler ou d'imaginer un gout particulier, dont on n'eprouve pas actuellement la sensation.

Quelques courtes réflexions suffisent pour faire disparaître ce que ces observations présentent de singulier.

10. Les impressions qui dépendent du manger

et du boire sont souvent accompagnées d'un désir vif, qui les rend emportées et tumultueuses, on est plus enclin à les précipiter et à les renouveler qu'à les goûter et à les étudier. 2º Le sentiment de bien-être de l'estomac, qui s'y mêle immédiatement, empêche l'attention de peser beaucoup sur elles. 3º Elles sont courtes de leur nature; du moins chacune a peu de persistance. 4º Il est rare qu'elles soient simples; elles s'associent, se confondent, et changent à tout instant. 5° La chute des alimens dans l'estomac excite ordinairement l'activité du cerveau. Quand on mange en compagnie, la conversation, sans troubler le plaisir direct du goût, empêche de s'arrêter sur chaque sensation particulière, et de s'en former des images distinctes; et lorsqu'on mange seul, on est généralement entraîné dans une suite souvent confuse de pensées. 6º Enfin, il faut aussi, je crois; compter pour quelque chose la disposition spongieuse des nerfs du goût, qui leur permet, à la vérité, de recevoir des sensations vives, mais qui les soustrait à des impressions durables, par les flots de mucosités dont ils sont abreuvés aussitôt. et qui délayent, ou dénaturent les principes sapides.

Cependant, on a vu des hommes qui mangeaient avec une attention particulière, dont même quelques-uns mangeaient seuls, pour n'être pas distraits du recueillement qu'ils portaient dans leurs repas; ils semblaient s'être fait une mémoire vive, nette et sûre de tous les goûts des alimens, ou des boissons. J'en ai rencontré qui disaient se rappeler très-bien celui d'un vin dont ils avaient bu trente ans auparavant.

Des rapports intimes et multipliés unissent le goût et l'odorat. On flaire les alimens et les boissons, avant de manger et de boire, et leur odeur ajoute beaucoup aux sensations qu'on éprouve en buvant et mangeant. Il y a même entre le nez et lecanal intestinal, certaines sympathies singulières, qui ne sont peut-être que le produit de l'habitude; mais comme on les retrouve dans tous les pays et chez tous les hommes, quoique à différens degrés, et se rapportant à divers objets, on peut les ranger parmi les habitudes nécessaires, qui ne peuvent guère être distinguées des phénomènes naturels. Tout le monde sait que certaines mauvaises odeurs soulèvent l'estomac, et sont quelquefois capables d'occasionner des vomissemens terribles.

Mais il est un autre système d'organes avec lequel l'odorat paraît avoir des rapports encore plus étendus; je veux parler des organes de la génération. Les médecins avaient remarqué, des l'origine même de l'art, que les affections qui leur sont propres peuvent être facilement excitées ou calmées par différentes odeurs (1). La saison des fleurs est en

⁽¹⁾ Par exemple, la plupart des remèdes employés avec

même tems celle des plaisirs de l'amour ¿ les idées voluptueuses se licnt à celles des jardins, ou des ombrages odorans; et les poètes attribuent, avec raison, aux parfums la propriété de porter dans l'âme une douce ivresse. Quel est l'homme, même le plus sage, à moins qu'il ne soit mal organisé, dont les émanations d'un bosquet fleuri n'émeuvent pas l'imagination, à qui elles ne rappellent pas quelques souvenirs? Mais je ne veux point considérer les odeurs dans leurs effets éloignés et moraux; c'est-à-dire, comme réveillant, par le seul effet de la liaison des idées, une foule d'impressions qui ne dépendent pas directement de leur propre influence. Les odeurs agissent fortement, par elles-mêmes, sur tout le système nerveux; elles le disposent à toutes les sensations de plaisir; elles lui communiquent ce léger degré de trouble qui semble en être inséparable; et tout cela, parce qu'elles exercent une action spéciale sur les organes où prennent leur source les plaisirs les plus vifs accordés à la nature sensible. Dans l'enfance, l'influence de l'odorat est presque nulle ; dans la vieillesse, elle est faible : son époque véritable est celle de la jeunesse, celle de l'amour.

On a remarqué que l'odorat avait peu de mémoire : la raison en est simple. En général, ses

succès, dans les affections hystériques, sont des substances donées d'une odeur forte.

impressions ne sont pas fortes ; et elles ont peu de eonstance. Lorsqu'elles sont fortes, elles émoussent promptement la sensibilité de l'organe : lorsqu'elles ont quelque constance, elles cessent bientôt d'être apercues. Leur cause, qui nage dans l'air, s'applique aux extrémités nerveuses d'une manière fugitive et diffuse. Elles laissent donc peu de traces, si ce n'est lorsque certaines particules odorantes, plus énergiques, restent embarrassées dans les mucosités de la membrane pituitaire. Mais alors, eomme je viens de le dire, on ne les remarque pas longtems. Enfin, sans parler des périodes de tems, ou des intervalles pendant lesquels l'odorat est dans une espèce d'engourdissement, il est aisé de voir que, par la nature même de ses impressions, il ébranle plutôt le système nerveux qu'il ne le rend attentif : qu'on doit, par conséquent, plutôt savourer ees mêmes impressions, que les distinguer; en être affecté, que s'en faire des images bien distinctes.

C'est par la vue et par l'ouïe, que nous viennent les conaissances les plus étendues; et la mémoire de ces deux sens est la plus durable, comme la plus précise. Une circonstance particulière donne à l'ouïe, beaucoup d'exactitude; c'est la propriété de recevoir et d'analyser les impressions du langage parlé. Les sons que produit le laryux de l'homme tiennent à son organisation : les cris qu'il

pousse pour exprimer sa joie, ses peines, et ses différens appétits, sont spontanés, comme les premiers mouvemens de ses muscles; c'est un instinct vague qui les détermine. Il n'en est pas ainsi de la parole : parler est un art qu'on apprend lentement, en attachant à chaque articulation un sens convenu. Or, l'on apprend à parler par le moyen de l'oreille : sans son secours, nous ne pourrions tenter cet apprentissage; nous n'aurions même aucune idée des sons articulés qu'il a pour but de nous accoutumer à reproduire, en y attachant les idées, ou les sentimens dont ils sont les signes convenus. L'oreille est donc obligée ici de peser sur chaque impression particulière, d'y revenir cent et cent fois; de la résoudre dans ses élémens, de la recomposer, de la comparer avec les autres impressions du même genre; en un mot, d'analyser avec la plus grande circonspection.

C'est là ce qui donne à l'ouïe, cette justesse, ct à ses souvenirs cette persistance et cette netteté qui leur sont particulières. Mais l'on voit que, du moins sous ce rapport, l'artifice de ses sensations et de sa mémoire, est fondé sur une lente culture : leurs plus simples résultats supposent le long exercice d'une attention commandée.

Une autre circonstance, qui tient de plus près aux lois directes de la nature, paraît influer, non pas au même degré, mais cependant beaucoup, sur les qualités de l'ouie : c'est le caractère rhythmique et mesuré que peuvent avoir, et qu'ont fréquemment en effet, ses impressions. Par cette puissance de l'habitude dont il a déjà été question ci-dessus, la nature se plait aux retours périodiques; elle aime à trouver et à saisir des rapports réguliers, non seulement entre les impressions, mais sur-tout entre les divers espaces de tems qui les séparent : et les accords harmoniques de tous les gemes fixent son attention, facilitent son analyse, et lui laissent des traces plus durables,

Il est inutile de dire que je veux ici parler du chant. Les rapports réguliers quant au nombre entre diverses vibrations sonores, ne forment pas seulement une agréable symétrie; les sons déterminés par ces vibrations ont chacun, pour ainsi dire, une âme : et leurs combinaisons produisent une langue bien plus passionnée, quoique moins précise et moins circonstanciée que la précédente. Cette langue, qui, dans l'état de perfection des sociétés, devient l'objet d'un art savant, semble pourtant fournie assez immédiatement par la nature. Les enfans aiment le chant; ils l'écoutent avec l'attention du plaisir, longtems avant de ponvoir articuler et comprendre un seul mot , longtems même avant d'avoir des notions distinctes relatives aux autres sens : et, dans l'état de la plus grossière culture, la voix humaine sait déjà produire des sons pleins d'expression et de charme.

Le rhythme de la poésie, n'est qu'une imitation.

de celui de la musique. Comme rhythme proprement dit, les impressions qu'il occasionne, sont moins vives et moins fortes : mais, par des images plus détaillées, mieux circonscrites, ou par des sentimens développés avec plus d'ordre, et d'une manière qui suit de plus près leurs mouvemens, ou leurs nuances, la poésie obtient souvent aussi de grands effets immédiats. Ces effets sont même, en général, plus durables, parce que les objets qu'elle retrace étant plus complets et mieux déterminés, Sournissent plus d'aliment à la réflexion. Au reste, le rhythme du chant et celui des vers, soit lorsque ce dernier dépend de la mesure des syllabes, soit lorsqu'il n'est fondé que sur leur nombre, soit enfin, lorsqu'il tient au retour périodique des mêmes sons articulés, rendent l'un et l'autre les perceptions de l'ouie plus distinctes, et leur rappel plus facile.

L'audition se fait par l'intermède d'un fluide lymphatique conteuu dans l'oreille interne, lequel transmet les vibrations de l'air aux extrémités nerveuses. Il en est de même de la vue. La rétine embrasse le corps vitré qui la soutient; elle ne reçoit l'impression des rayons lumineux, qu'à travers cette gelée transparente : et l'utilité des différentes humeurs de l'œil n'est pas seulement de les réfracter et de les diriger; il paraît aussi qu'elles en approprient les impressions à la sensibilité de la pulpe du nerf optique,

On observe, dans les opérations de l'œil, deux circonstances principales qui doivent beaucoup influer sur leur caractère. 1º La lumière agit presque constamment sur cet organe, pendant tout le tems de la veille : elle excite fortement son attention par des impressions vives et variées; et les jugemens qui s'y rapportent, se mêlent à l'emploi de toutes nos facultés, à la satisfaction de tous nos besoins, 2º L'œil peut prolonger, renouveler, ou varier à son gré les impressions : il peut s'appliquer cent et cent fois aux mêmes objets, les considérer à loisir, sous toutes leurs faces et dans tous leurs rapports; en un mot, quitter et reprendre à volonté les impressions. Ce ne sont pas elles qui viennent l'affecter fortuitement : c'est lui qui va les chercher et les choisir. Il résulte de là , qu'elles réunissent toutes les qualités qui peuvent en rendre les résultats bien distincts, et donner à leurs souvenirs un grand caractère de persistance. L'on ne s'étonnera donc pas que la vue soit le sens doué de la plus grande force de mémoire et d'imagination.

Ne passons point sous silence, au sujet de l'oreille et de l'œil, une remarque qui peut mener à des vues nouvelles, peut-être même à des notions plus exactes sur les sensations en elles-mêmes, et sur les traces qu'elles laissent dans l'organe sensitif. Nous avons dit que la perception des objets extérieurs ne parait pas proprement se faire dans les organes des sens. Les circonstances dans lesquelles on rapporte

des douleurs à certaines parties qui n'existent plus, semblent le prouver. Il est d'ailleurs vraisemblable que la perception se fait au même lieu que la comparaison : or , le siége de la comparaison est bien évidemment le centre commun des nerfs, auquel se rapportent les sensations comparées (1). Cependant, je ne serais pas éloigné de penser que les sens, pris chacun à part, ont leur mémoire propre; quelques faits de physiologie paraissent l'indiquer relativement au tact, au goùt et à l'odorat. Mais une observation que tout le monde a faite, ou peut faire facilement sur soi-même, en fournit la preuve, ou l'induction plus directe pour l'ouïe et pour la vue. Quand on a longtems entendu les mêmes sons, ce n'est pas dans la mémoire proprement dite, c'est dans l'oreille qu'ils restent, ou se renouvellent, et souvent d'une manière fort importune. Quand on a fixé les regards pendant quelques minutes sur des corps lumineux, si l'on ferme l'œil, leur image ne s'en efface pas tout de suite; elle y reste même quelquefois, un tems plus long que la durée de l'impression réelle. Mais ses couleurs vont s'affaiblissant de moment en moment, jusqu'à ce que l'image se perde entièrement dans l'obscurité. J'ai souvent fait cette expérience sur une senêtre vivement éclairée par le soleil : je fixais les compartimens de ses carreaux

1.

13

⁽¹⁾ Ces sensations appartiennent souvent à différens organes à la fois.

pendant quelques minutes et je fermais ensuite les yeux. La trace des impressions durait ordinairement, à peu près le double du tems qu'avaient duré les impressions elles-mêmes. Ce n'est point ici le lieu de tirer de ce fait toutes ses conséquences : mais il est aisé de sentir qu'elles peuvent avoir beaucoup d'importance et d'étendue (1).

D'après la distinction entre les impressions reçues par les sens externes, celles qui sont propres aux organes intérieurs, et celles dont la cause agit directement dans le sein de l'organe sensitif, on pourrait se demander, avec quelque raison, si la division actuelle des sens est complète, et s'il n'y en a véritablement pas plus de cinq. Assurément les impressions qui se rapportent aux organes de la génération, par exemple, different autant de celles du goût, et celles qui tiennent aux opérations de l'estomac, different autant de celles de l'ouie, que celles qui sont propres à l'ouie et au goût, different de celles de l'ouie, que celles qui sont propres à l'ouie et au goût, different de celles de l'estomac, tielles de l'estomac, tielles de l'estomac par l'action de celles de les de l'estomac par l'action produites par l'action certain. Les déterminations produites par l'action

⁽i) Ces souvenirs de l'oreille peuvent se renouveler plusieurs fois, même après les interruptions du sommell; ce qui semble prouver que ce u'est pas une simple continuation d'ébranlemers nerveux locaux. Ceux de l'oril se réveillent aussi très-facilement dans certains états d'excitation générale de l'organe sensitif, sur-tout pendant le silance et l'obscurité de la nuit.

directe de différentes causes sur les centres nerveux eux-mêmes, ont aussi des caractères bien particuliers; et les idées, ou les penchans qui résultent de ces différens ordres d'impressions, se ressentent nécessairement de leur origine. Cependant, comme il paraît impossible encore de les circonscrire avec assez de précision, c'est-à-dire, de ramener chaque produit à son instrument, chaque résultat à ses données, une analyse sévère rejette, comme prématurées, les nouvelles divisions qui viennent s'offrir d'elles-mêmes; et le sens du toucher étant un sens général qui répond à tout, peut-être seront-elles toujours regardées comme inutiles. L'on voit, au reste, bien clairement ici, quelle est la seule signification raisonnable qui puisse être attachée au mot sens interne, dont quelques philosophes se sont servis avec assez pen de précaution. Pour la déterminer avec plus d'exactitude, il faudrait y rapporter toutes les opérations qui n'appartiennent point aux organes des sens proprement dits : et des lors, ce mot ne serait plus, je pense, un sujet de débats et" de nouvelles incertitudes.

CONCLUSION.

Je terminerai ce long mémoire, en observant que les sensations, nécessaires pour acquérir des idées, pour éprouver des sentimens, pour avoir des volontés, en un mot, pour être, le sont à différens degrés, suivant les dispositions primitives, ou les habitudes propres à chaque individu : je veux dire que l'un a hesoin d'en recevoir beaucoup, ou de les recevoir très-fortes, très-vives; que l'autre n'en peut, en quelque manière, digérer qu'un petit nombre, ou ne les supporte que plus lentes et moins prononcées. Cela dépend de l'état des organes, de la force, ou de la faiblesse du système nerveux, mais sur-tout de la manière dont il sent.

Les sensations de plaisir sont celles que la nature nous invite à chercher : elle nous invite également à fuir celles de la douleur. Il ne faut cependant pas croire que les premières soient toujours utiles, et les secondes toujours nuisibles. L'habitude du plaisir, même lorsqu'il ne va point jusqu'à dégrader directement les forces, nous rend incapables de supporter les changemens brusques que les hasards de la vie peuvent amener. De son côté, la douleur ne donne pas seulement d'utiles lecons : elle contribue aussi plus d'une fois à fortifier tout le corps; elle imprime plus de stabilité, d'équilibre et d'aplomb aux systèmes nerveux et musculaire. Mais il faut toujours, pour cela, qu'elle soit suivie d'une réaction proportionnelle ; il faut que la nature se relève avec énergie sous le coup. Cest ainsi que le malheur moral augmente la force de l'âme, quand il ne va pas jusqu'à l'abattre. Il ne se borne point à faire voir sous des points de vue plus vrais, les hommes et les choses; il élève encore et trempe le courage dans lequel nous pouvons trouver presque toujours, quand nous savons y recourir, un asyle sûr contre les maux de la destinée humaine.

QUATRIÈME MÉMOIRE.

De l'influence des âges sur les idées et sur les affections morales.

INTRODUCTION.

Tout est sans cesse en mouvement dans la nature; tous les corps sont dans une continuelle fluctuation. Leurs élémens se combinent et se décomposent; ils revêtent successivement mille formes fugitives : et ces métamorphoses, suite nécessaire d'une action qui n'est januais suspendue, en renourellent à leur tour les causes, et conservent l'éternelle jeunesse de l'univers.

Pour peu qu'on y réfléchisse, il est aisé de sentir que tout mouvement entraîne ou suppose destruction et reproduction; que les conditions des corps qui se détruisent et renaissent, doivent changer à chaque instant; qu'elles ne sauraient changer, sans imprimer de nouveaux caractères aux phénomènes qui s'y rapportent; qu'enfin, si l'on pouvait marquer nettement toutes les circonstances de ces phases successives que parcourent les êtres divers, la grande énigme de leur nature et de leur existence se trouverait peut-être enfin assez counplètement résolue, quand même l'existence et la nature de leurs élémens devraient rester à jamais couvertes d'un voile impénétrable.

S I.

La durée de l'existence des différens corps, sous la forme qui leur est propre, et les faces sans cesse nouvelles qu'ils doivent prendre, dépendent sans doute de leurs matériaux constitutifs : mais elles dépendent encore plus des circonstances qui président à la formation de ces corps. Il paraît que ces circonstances et la suite d'opérations qu'elles occasionnent, dénaturent considérablement les matériaux eux-mêmes; et c'est vraisemblablement dans la manière dont ils sont modifiés par elles, que consiste le principal artifice de la nature.

Quand on jette un coup-d'œil véritablement observateur sur cette immense variété de combinaisons, que le mouvement reproducteur affecte, on reconnaît bientôt que certains procédés, plus ou moins généraux, les ramèment toutes à des chefs communs; que certaines différences essentielles et constantes les distinguent et les classent. Les compositions et décompositions des corps qu'on peut appeler chimiques, se font suivant des lois infiniment moins simples que celles de l'attraction des grandes masses; les êtres organisés existent et se conservent suivant des lois plus savantes que celles des attractions électives : et du végétal à l'animal, quoique l'un et l'autre obéissent à des forces qui ne sont proprement ni mécaniques, ni chimiques, il est encore des différences si générales et si marquies, que c'est la main de la nature ellemême qui semble les avoir distinguées dams les tableaux de la science : enfin, entre le végétal et le végétal, entre l'animal et l'animal, on aperçoit des nuances et des degrés qui ne permettent point de confondre les êtres que leurs caractères principaux ont placés dans le voisinage le plus imniédiat.

Dans les plantes même, dont l'organisation es la plus grossière ou la plus simple, on observe déjà des forces exclusivement propres aux corps organisés : on remarque dans les produits des différentes parties de ces plantes, plusieurs traits distinctifs absolument étrangers à la nature animale. Quelques animaux, dont l'organisation semble à peine ébauchée, offrent néanmoins, dans cet état informe, certains phénomènes, ou certains résultats particuliers qui n'appartiennent qu'à la nature sensible.

C'est dans les végétaux que la gomme ou le mucilage commence à se montrer. En passant dans les animaux qui vivent d'herbes, de grains ou de fruits, et dont il forme la véritable, ou du moins la principale nourriture, le mucilage (1) éprouve un nouveau degré d'élaboration ; il se transforme en gélatine, en suc muqueux, en lymphe coagulable et fibreuse. Par l'action des vaisseaux de la plante, par le mélange de l'air et des autres gaz, en un mot, par l'effet de cette suite de phénomènes compris sous le nom de végétation, le mucilage devient susceptible de s'organiser, d'abord en tissu spongieux, ensuite en fibres ligneuses, en écorce, en feuilles, etc.; dans les opérations qui constituent la vie animale, la gélatine élaborée à différens degrés s'organise, d'abord en tissu cellulaire, ensuite en fibres vivantes, en vaisseaux, en parties osseuses : de sorte, qu'à côté d'un phénomène végétatif, on pourrait presque toujours placer le phénomène analogue que l'animalisation présente.

En examinant le mucilage, on voit qu'il a, par sa nature, une forte tendance à la coagulation. Sitôt que l'eau, qui le tient si facilement dissous et suspendu entre ses molécules, vient à lui manquer, il se rapproche et s'épaissit. Si la dissipation de l'eau s'est faite d'une manière rapide, le résidu muqueux

⁽¹⁾ Je ne parle point ici des gaz, dont le mucilage n'est vraisemblablement lui-même qu'un produit particulier: leur formation, leurs combinations, leur manière de se conduire dans les corps organiés, ne nous sont pas encore asser cennus, pour que nous puissions rattacher ces divers phénomènes, à des principes généraux et constans.

ne forme qu'un magma confus et sans régularité. Mais quand le mucilage perd l'humidité surabondante par une évaporation graduelle, on découvre çà et là dans son sein, des stries allongées qui se croisent; et l'on ne tarde pas à s'apercevoir que ces stries, en se multipliant et se rapprochant, transforment le mélange en un corps assez régulier, divisé par locules, ou par rayons, dont les cloisons transparentes peuvent aisément être aperçues au microscope.

Tels sont les premiers matériaux du végétal.

Maintenant, si l'on observe la gélatine dans des circonstances analogues, on verra que sa tendance à se coaguler est encore plus forte que celle du mucilage. Combinée, ou simplement mélée avec. la fibrine (qui n'est elle-même qu'une de ses formes nouvelles), elle s'organise directenient en fibres, plus ou moins tenaces, suivant la température plus ou moins élevée qui produit l'évaporation de son humidité surabondante : et leur entrelacement, assez semblable en apparence, à celui des filamens mucilagineux, est d'autant plus régulier, que l'expérience est conduite avec plus de lenteur et de repos.

Tels sont les premiers matériaux de l'animal.

Nous avons dit que les produits végétaux ont des caractères qui ne se trouvent point dans le règne minéral; que les produits des matières animales different essentiellement de ceux des parties fournies par les plantes. Les diverses combinaisons des gaz répandus dans le sein de la nature, et la production de certains gaz particuliers qui paraissent résulter du développement des corps organiques, paraissent aussi déterminer ces différences. Nous devons cependant observer que dans quelques plantes, dont la saveur piquante et vive plaît en général aux animaux, et qui peuvent devenir des remèdes utiles pour eux, dans les cas d'affaiblissement des forces assimilatrices, on découvre déjà quelques traces du gaz qu'ils sont regardés comme exclusivement propres à former; gaz que la décomposition dégage en si grande abondance de l'intime structure de leurs parties. Dans d'autres végétaux, ou plutôt dans leurs graines, dont les peuples civilisés tirent une grande partie de leur nourriture, la chimie a démontré l'existence d'un ghuen, qui se rapproche singulièrement de la fibrine animale. Dépouillé d'un amalgame purement gommeux, ou amylacé, qui le masque, le pénètre et le divise, ce gluten présente l'aspect d'une membrane animale ridée et flottante : ses fibres tenaces se prêtent à tous les efforts; elles obéissent à la main, et s'allongent sans peine : rendues à elles-mêmes, elles se retirent vivement, et reprennent leur première forme : enfin, pour compléter la ressemblance, elles contractent en peu de tems, l'odeur propre aux débris des animaux; et la chimie en retire les mêmes gaz.

Mais ces observations, dont il est absolument nécessaire de tenir compte, n'empêchent pas qu'on ne puisse toujours distinguer les matériaux (1) et les produits affectés à ces deux grandes divisions des corps organisés : rapprochées par des nuances, elles n'en sont pas moins séparées l'une de l'autre par des caractères essentiels ; quoique d'ailleurs ces points de contact, s'ils peuvent être multipliés par l'observateur, entre le végétal et le minéral, doivent servir peut-être un jour à développer le mystère de l'organisation.

Le mucilage a donc la propriété de s'épaissir, et de former des fibres plus ou moins fermes et souples, suivant les circonstances où il se rencontre: la gélatine et la fibrine animales ont la propriété de former des fibres et des membranes d'une ténacité, d'une élastjetié, d'une ébaucoup plus remarquables et plus constantes encore. Cependant, il n'y a point une plante dans la goutte de mucilage qui s'épaissit; il n'y a point un animal dans la goutte de gélatine qui devient febre musculaire. D'où vient donc cette vie particulière dont l'une et l'autre peuvent être animées jusque dans leurs derniers élémens?

Quelque idée qu'on adopte sur la nature de la cause qui déterminé l'organisation des végétaux

⁽¹⁾ Du moins, les matériaux qui se retirent de ces mêmes corps décomposés, et que nous avons pu soumettre à des observations régulières, à des expériences méthodiques et concluantes.

et des animaux, ou sur les conditions nécessaires à leur production et à leur développement, on ne peut s'empêcher d'admettre un principe, ou une faculté (1) vivifiante que la nature fixe dans les germes, ou répand dans les liqueurs séminales. Comme c'est ici l'opération la plus étonnante de toutes celles qu'offre l'étude de l'univers, les circonstances en sont extrêmement délicates et compliquées : elles restent couvertes d'un voile mystérieux ; et l'on n'a pu jusqu'à présent en saisir que les apparences les plus grossières. Mais nous savons que dans beaucoup de plantes, et dans la plupart des animaux , la matière de leurs premiers rudimens, ou leurs premiers rudimens eux-mêmes, déjà tout formés, existent à part de la cause qui doit leur donner la vie, c'est-à-dire, de la ma-

⁽¹⁾ Principe et fizzulis sont des mots dont le sens n'a rica de précis; je le sais trop bien. Au reste, je n'entends par là, que la condition sans laquelle les phénomènes propres aux différens corps organisés, ne surraient avoir lien. Le suis sur-tout bien loin, de vouloir conclure affirmativement de ces phénomènes, l'existence d'un être particulier, remplisant les fonctions de principe, et ammuniquant aux corps les propriétés dont leurs fonction des sulent. La langue des sciences métaphysiques aurait besoin d'être refaite presque en entier: mais nous n'avons pas, encore assez échierie leur système général, ponr tenter avec succès cette réforme. Tà chons du moins de nous payer mutuellement de mots, le moins et le plus rarement possible.

tière prolifique qui en contient le principe. Cette dernière matière, en s'unissant à la précédente, forme avec elle une combinaison d'une durée quel-conque, déterminée par les circonstances elles-mêmes. Dans le végétal , elle s'attache à des organes peu connus, mais qui font certainement ensuite partie de l'écore : dans l'animal, elle s'identifie au système' nerveux; et de là, elle exerce son influence sur tout le corps, pendant le tems que dure la combinaison, ou que rien n'empêche l'action des organes vitaux.

L'observation des phénomènes qui suivent l'amputation des parties susceptibles de se régénérer chez différens animaux; l'histoire mieux connue de la suppuration, de la formation des cicatrices . de la reproduction des os; les recherches sur le corium du sang et sur l'organe cellulaire; enfin, l'examen plus attentif des coagulations lymphatiques-membraneuses, qui recouvrent souvent les viscires, dans les inflammations mortelles, ont fait voir que la gélatine et la filmine sont la véritable matière des membranes, d'où se forment ensuite les vaisseaux, les glandes, les enveloppes des nerfs, etc., qu'elles contiennent les principes des fibres musculares, et ceux même de l'ossification : et s'il est vrai , comme je crois l'avoir porté ailleurs à un assez haut degré de vraiseniblance, que la fibre musculaire organisée soit produite par la combinaison de la pulpe nerveuse et du tissu cellulaire (1), réunis et transformés l'un et l'autre dans leur mélange, les élémens des corps animés se réduisent à la gélatine, simple ou fibrêuse, et à la partie médullaire des nerfs. Quoi qu'il en soit, au reste, de ce point de doctrine, comme l'état du muscle se rapporte toujours à celui des autres parties, qui sont évidemment formées de tissu cellulaire, les conséquences resteront toujours les mêmes, relativement à l'objet qui nous occupe, c'està-dire, relativement aux dispositions physiques des organes dans les dillérentes époques de la vie, et à l'influence directe que ces dispositions exercent sur toutes les fonctions intellectuelles et morales.

Je vous demande pardon, citoyens, de vous avrêter si longtems sur des idées préliminaires qui paraissent ne pas entrer immédiatement dans notre sujet : je les crois pourtant nécessaires à l'intelligence plus complette de celles que nous allons parcourir rapidement.

§ II.

Ainsi donc, dans le tables successif de l'état des organes, tout semble pouvoir se réduire à la détermination de l'état du système nerveux et du

⁽¹⁾ Lequel, à son tour, est une production de ces mêmes sues qui flottent dans son sein.

tissu cellulaire; et dans le tableau comparatif des variations que subissent les diverses facultés, tout doit pouvoir se ramener à des élémens d'une égale simplicité.

Par les effets de la végétation, le mucilage va s'aborant chaque jour de plus en plus. Dans l'enfance des plantes, il est presque entièrement aqueux; il n'acquiert, par le repos, qu'une consistance faible et sans tenacité: sa saveur est à peine sensible, elle se confond avec le goût herbacé commun à toute la nature végétale; et les sels, les huiles odorantes, et les autres principes actifs ne s'y combinent qu'à mesure que la plante acquiert tout son développement.

Chez les jeunes animaux, la gélatine fibreuse (1) semble tenir encore beaucoup du mucilage: leurs humeurs on tun caractère inerte, insipide, et les décoctions, ou les extraits de leurs parties, singulièrement abondans en matières muqueuses, subissent une longue fermentation acide avant de passer à la putréfaction. Ils ont toujours très-peu, quelquefois même ils n'ont point du tout l'odeur propre à l'espèce de l'animal; ils fournissent une faible quantité de rincipes, ou des gaz ammofaible quantité de rincipes, ou des gaz ammo-

⁽i) La fibrine, je le répète, n'est, aussi bieu que l'albumine, qu'une transformation du mucilage, et si l'on peut s'exprimer ainsi, un nouveau degré de son animalisation, dont la mucosité pure paraît être le premier terme.

niacaux : en un mot, ils semblent tenir encore à l'état végétal dont ils viennent de sortir, et ils gardent, en quelque sorte, le même caractère incertain que les êtres dont ils ont été tirés.

Mais bientôt la vie agit avec une force toujours croissante, sur des humeurs qui paraissent presque homogènes dans les différentes espèces vivantes, et dans les différentes parties du même animal : elle donne à chacune de ces humeurs son caractère particulier; elle les distingue dans les races, dans les individus, dans les organes. Leurs qualités se pronouceut chaque jour davantage ; jusqu'à ce qu'enfiu , à raison même de leur exaltation, elles commeucent à produire dans les solides, des contractions trop vives et trop durables; ou que, par suite de leur épaississement, elles les solidifient de plus en plus, et concourent ainsi, avec d'autres causes qui font décliner l'énergie vitale, à précipiter encore sa chute, en rendant l'action de ses divers instrumens plus tumultueuse, ou plus lente et plus pénible.

Dans cette suite d'opérations qui font vivre et développent le végétal et l'animal, l'existence et le bien-être de l'un sont liés à l'existence et an bienêtre de l'autre. Le végétal paraît pomper de l'atmosphère certains principes étrangers, ou surabondans, très-nuisibles à la vie des animaux; il lui rend, au contraire, en grande quantité, l'espèce de gaz qui peut être regardé comme l'aliment propre de la flamme vitale (1): et les gaz produits par la respiration des animaux, les émanations qui s'exhalent sans cesse de leurs corps, les produits de leur décomposition, sont précisément ce qu'il y a de plus capable de donner à la végétation toute son énergie et toute son activité (2).

Mais, s'il est vrai que les plantes rendent la terre plus habitable pour les animaux, et que les animaux la rendent plus fertile pour les plantes; s'îl est vrai qu'ils se prêtent une nourriture mutuelle, afin de maintenir entre les deux règnes, un constant équilibre; s'îl est certain que l'état où les corps animés, en supposant qu'ils fussent seuls et suffisamment nombreux sur le globe, devraient nécessairement mettre à la longue l'atmosphère, soit excessivement délaro-

⁽¹⁾ La production, on la régénération du gaz oxigène, n'est pas exclusivement attribuée aux régétaux: d'après les expériences d'Ingenhouse, les insectes qui forment les tre-melles et les conferva, le fournissent en abondance. Peut-étre même aucun corps ne reproduit-il, à proprement parler, les gaz qu'il ethale : il est très-possible que la quantité des différeus gaz soit toujours la même dans la nature, et que les corps d'où ils se dégagent, n'aient fait que se les approprier, en les eulevant à certaines substances qui les enve-loppent et les maquent à nos yeux.

⁽²⁾ Les dernières expériences de Sennebier sur la végétation, ont prouvé que la proportion des autres gaz relativement à l'oxigène, doit rester assez foible, sans quoi les plantes languissent.

rable à leur conservation : d'autre part, les inconvéniens attachés au rapprochement et à l'entassement des espèces vivantes, sont compensés parame foule de précieux avantages (1); et ces différentes espèces, en devenant l'aliment les unes des autres, font subir aux sucs animaux, des élaborations répétées qui leur donnent une perfection progressive, dont la supériorité des espèces carnassières dépend sans doute à plusieurs égards.

Passant d'un animal à l'autre, la gélatine s'animalise donc encore davantage: comme en passant et repassant par les divers systèmes d'organes dans le même individu, son assimilation aux différentes humeurs, ou ses diverses transformations deviennent plus entières et plus parfaites. Ainsi l'honume, qui peut vivre de presque touts les espèces, semble dire aux animaux frugivores: Préparez pour moi les sucs des plantes que mon faible estomac aurait trop de peine à digérer; aux espèces qui se nourrissent d'êtres vivans comme elles-mêmes: Elaborez encore des sucs déjà modifiés puissamment par l'influence de la sensibilité: c'est à vous d'approprier à ma nature un aliment qui, sous un petit volume, et presque sans travail de la part de mes or-

⁽¹⁾ Il n'est pas même démontré que l'air le plus purgé d'émanations animales, soit toujours le plus propre à la respiration, et le plus sain.

ganes, y porte des principes éminemment réparateurs.

· § III.

Les végétaux, qui, par leurs produits chimiques, ont de l'analogie avec les matières animales, sont une nourriture fort convenable (1) pour un grand nombre d'êtres vivans, c'est ce dont on ne peut douter, d'après cette saveur agréable et vive, qui les fait rechercher avec avidité de toutes les espèces herbivores; c'est ce que confirme plus directement encore la pratique de la médecine et de l'art vétérinaire. Les graines céréales, qui contiennent la matière glutineuse, fournissent abondamment le principe propre à réparer les pertes occasionnées par le mouvement vital lui-même : en d'autres mots, elles sont très-nourrissantes; c'est ce qu'atteste encore l'expérience des plus anciennes et des plus grandes nations civilisées. Enfin, les fortes décoctions, ou les gelées de chair, sur-tout celles tirées de certains animaux à qui d'autres espèces servent de proie, sont l'aliment le plus concentré, le plus sapide et le plus restaurant; celui dont l'assimilation est, dans beaucoup de cas, la plus prompte et

⁽¹⁾ Sur-tout quand ils ne sont pes employés en trop grande quantité.

la plus facile: c'est ce que fait voir clairement l'observation journalière, c'est ce que démontrent encore avec plus d'évidence, un grand nombre de faits de pathologie et de thérapeutique, recueillis par des médecins exacts et judicieux.

Je me contente de citer pour preuve de cette dernière assertion , l'histoire rapportée par Lower.

Un jeune homme attaqué d'une violente hémorragie, qu'on avait arrêtée plusieurs fois vainement, et qui se renouvelait sans cesse, fut soutent dans ses défaillances, avec du bouillon très-fort, ou, pour mieux dire, avec du jus de viande. L'hémorragie continuant toujours, et le fluide qu'elle fournissait étant à peine coloré, l'on s'aperçut par son odeur et par son goût, que c'était ce jus lui-même qui circulait dans les vaisseaux au lieu de sang. Cependant le jeune homme se rétablit, recouvra ses forces; et quelques années après sa constitution devint athlétique, suivant l'expression de l'observateur.

Le même fait s'est renouvelé deux fois sous mes yeux, dans des circonstances presque entièrement semblables.

Il est seulement nécessaire d'observer ici, que l'abondance de la matière glutineuse dans les graines céréales, les rend quelquefois trop nourrissantes; que les plantes crucifères, ou tétradynames sont plutôt des assaisonnemens et des remèdes que des alimens, et que leur abus, ou leur usage déplacé peut quelquesois porter un principe de dissolution dans les humeurs, ou même de désorganisation dans les solides; qu'enfin, les sues animaux, à force d'être successivement élaborés dans différentes espèces, acquièrent un degré d'exaltation qui rend leur odeur rebutante, leur saveur insupportable, et leur usage pernicieux.

S IV.

Pendant que les changemens dont nous avons parlé, se passent dans la gélatine, et particulièrement dans l'organe cellulaire, qui peut en être considéré comme le grand réservoir, il se fait dans le système nerveux d'autres changemens plus importans encore. Son volume, relativement à celui des autres systèmes de parties qui doivent lui rester constamment subordonnés, est d'autant plus considérable; ses rapports avec eux paraissent d'autant plus marqués, ou leur communication d'autant plus facile et prompte, que les animaux sont plus prêts de leur origine. A peine a-t-il reçu l'impulsion vivisiante qui, par lui, se communique à tous les autres organes; à peine la combinaison qui lui donne la faculté de sentir et de les faire vivre, est-elle formée, qu'il agit sur eux avec une activité à laquelle les impressions extérieures n'apportent encore, dans ccs premiers momens, presqu'aucune distraction. Son influence vive, rapide, et continuellement renouvelég, est nécessaire pour les imprégner graduellement des facultés vitales qui leur seront propres. La nature semble avoir pris des soins particuliers pour que cette influence s'exerce alors avec la plus grande facilité. De là dépend, à beaucoup d'égards, la disposition convenable des organes dans les époques suivantes : et, pour cet effet, non seulement l'énergie nerveuse n'éprouve augune resistance de la part des solides, qui sont enopre dans un état presque uniquement gélatineux, mais la pulpe cérébrale se trouve elle-même dans un état de mollesse et de perméabilité, qui permet aux causes dont elle get animée, d'agir dans son sein avec la liberté la plus entière, et de faire communiquer toutes ces parties avec une célérité inexprimable.

Mais bientôt les couches de tissu cellulaire, qui sinsinuent dans les divisions du cerveau; qui se glissent entre les strics médullaires, et forment, en les accompagnant hors du crâne, les enveloppes des trones et des filets nerveux; ces couches, disje, d'abord à peine organisées, commencent à prendre par degrés plus de consistance: les sues muqueux qui les abreuvent, se changent progressivement en solides; elles se condensent, elles embrassent de plus près la pulpe sentante. La pulpe elle-même acquiert plus de fermeté, et si l'odeur singulière qui lui est propre annonce, en se caracterisant mieux avec l'âge, que la vie s'y confirme, en quelque sorte, de plus en plus, que son in-

fluence s'exerce avec une force toujours plus considérable, ou que ses effets s'exaltent en proportion de sa durée, l'observation prouve en même tens que le système nerveux agit progressivement avec plus de lenteur, comme avec plus de régularité, et que le moment où sa perfection graduelle commence à devenir le plus remarquable, est également celui qui présage de loin son déclin futur.

En effet, à mesure que la quantité du finide aqueux qui entre dans la formation des stries médullaires, diminue; que le mucus animal, avec lequel elles sont confondues à leur premier origine, s'élabore et prend plus de corps : à mesure que les causes vitales parviennent, pour ainsi dire, à leur maturité, l'action des stimulus sur les parties sensibles est moins vive : la réaction des centres de sensibilité sur les organes moteurs est moins précipitée. Cependant ces impressions, bien loin d'abord d'être plus faibles, scront au contraire plus fortes: à raison même de leur lenteur, elles seront plus profondes et plus durables. Mais en avancant, recues avec plus de difficulté, elles commencent à s'affaiblir : elles deviennent confuses, embarrassées : et quand elles en sont venues au point de ne pouvoir plus être transmises de la circonférence au centre, et du centre à la circonférence, la cause de la vie elle-même, la sensibilité, ne peut se reproduire ou s'entretenir; l'individu n'existe déjà plus.

Cependant, à mesure que le muens animal ou la

gélatine, a pris dans les organes ce degré toujours croissant de consistance ; à mesure que les stimulus, à chaque instant plus énergiques, froncent et contractent de plus en plus les solides fibreux, dans lesquels la vie l'a transformé, l'action du système sensitif sur les diverses parties, qui toutes partagent plus ou moins les effets de ce changement, éprouve de son côté des résistances graduelles analogues. Ces résistances, qui la règlent d'abord, la gênent dans la suite et la troublent; elles l'affaiblissent même radicalement, en altérant les fonctions qui reproduisent sa cause : et quelquesois leur intensité peut s'accroître jusqu'à réduire, sans autre maladie caractérisée, l'énergie nerveuse à la plus entière impuissance. Il est vraisemblable que les choses se passent ainsi dans certains cas de mort sénile, mais non dans tous, comme le pensait Boerhaave. Cette mort, dont i'ai eu l'occasion d'observer deux ou trois exemples sur des sujets d'un âge peu avancé, et sans que les cadavres ayent ensuite présenté aucun vestige d'ossification extraordinaire, ou d'endurcissement des solides, arrive, en effet, le plus souvent par l'extinction directe des forces du système nerveux.

Tels sont les changemens généraux qui surviennent daus l'économie animale, aux différentes époques, et par l'action même de la vie. Mais pour bien connaître leurs effets, il ne suffit pas de les considérer ainsi par grands résultats : si l'on veut sur-

-0.00mg G

tout pouvoir faire de cette connaissance une utile application à l'étude morale de l'homme, il devient indispensable d'entrer dans quelques détails à ce sujet.

§ V.

On a fait, depuis longtems, sur l'état organique des jeunes animaux, deux observations qui sont également vraies, mais dont on ne paraît pas avoir senti toute l'importance: l'une, que le nombre des vaisseaux est d'autant plus grand, l'autre, que l'irritabilité des muscles est d'autant plus considérable, que le corps est moins éloigné du moment de sa formation.

Ce nombre presque infini de vaisseaux, qui rend les cadavres des enfans si faciles à injecter, et qui fait pénétrer la couleur des injections dans toutes les parties des membranes, dans tous les points de la peau, produit des effets très-appropriés aux bessins de ces êtres, pour qui la vie commence, et dont le premier intérêt est d'apprendre à connaître les objets qui les environnent. Il n'en résulte pas seulement une grande facilité dans le cours des différentes liqueurs, et, par conséquent, une grande prompitude dans l'exercice des fonctions qui dépendent presque toutes de cette circonstance : mais par là, toutes les extrémités nerveuses sentantes se trouvent encore dans un état d'épanouissement singulier; ce qui multiplie pour elles les objets des

sensations, et donne à chaque sensation particulière une vivacité qu'elle ne peut avoir que dans ce premier âge (1).

Si l'on adopte l'idée que la fibre charnue est le produit immédiat de la pulpe nerveuse, combinée avec le mucus fibreux du tissu cellulaire, qui , dans cette combinaison particulière, éprouve un nouveau degré d'animalisation; la plus grande irritabilité des muscles à cette première époque, où le système cérébral domine si puissamment sur toutes

⁽¹⁾ Des médecins ont cru que les vaisseaux de certains organes, qui se développent et entrent en action à des époques postérieures de la vie, ou même que certains ordres de vaisseaux, communs à tout le corps, étaient oblitérés, ou n'existaient pas encore dans l'enfance ; que par conséquent, si l'âge en diminue le nombre à certains égards, il l'augmentait à quelques autres. De Haen regardait le travail de cette évolution de certains vaisseaux, ou non existans, ou du moins affaissés jusqu'alors sur leurs parois, comme la cause occasionnelle de différentes maladies éruptives, telles, par exemple, que la petite vérole et la rougeole : il n'était même pas éloigné d'attribuer à cette circonstance, les efflorescences miliaires, blanches ou rouges, et les taches pétéchiales. Les adversaires de De Haen ont eu peu de peine à prouver que son hypothèse était complètement absurde : et l'on peut ajouter que les parties qui sont encore inertes dans l'enfance. ont elles-mêmes dès lors, plus de vaisseaux qu'elles n'en présentent dans la suite, au tems de leur plus entier développement, et lorsque leurs fonctions ont acquis la plus grande activité.

les autres parties, rentre dans les lois connues de l'économie vivante. Suivant cette manière de concevoir les muscles, ils ne sont, pour ainsi dire, que d'autres extrémités des nerfs, mais des extrémités déguisées par leur intime mélange avec une substance étrangère : ils ne sont plus seulement les instrument dociles de l'organe nerveux : ils en fout partie. Les rapports directs du sentiment et du mouvement, ou plutôt l'unité de leur source bien reconnue, fait du moins disparaître quelques obscurités répandues sur ce double phénomène; et l'on voit sur-tout assez clairement pourquoi, tandis que le système cérébral est le plus faiblement contre-balancé par les autres parties; tandis que son action a le plus de vivacité, s'exerce et se renouvelle avec le plus d'aisance et de promptitude, l'on voit, dis-je, pourquoi ses extrémités musculaires doivent alors être dans l'état de la plus grande mobilité, et conserver dans leurs mouvemens les mêmes caractères qui distinguent à cette même époque, toutes les sensations.

Sans cela, peut-être, serait-il assez difficile d'expliquer comment il se fait que les muscles soient plus sensibles à l'action des causes motrices, précisément lorsqu'ils sont encore le plus incapables d'exécuter des mouvemens, et que cette sensibilité s'affaiblisse à mesure qu'ils deviennent plus propres à remplie leurs fonctions. Dans certains cêtats de faiblesse, qui ramènent, en quelque sorte, l'homme à celui de l'enfance; et chez les femmes, qui, sous plusieurs rapports, sont presque toute leur vie des enfans, on remarque cette plus grande mobilité jointe à la faiblesse musculaire: et c'est bien évidemment ici de la même cause que ce phénomène dépend; je veux dire de la prédominance de l'organe sensitif, et de son influence redevenue plus vive et plus tumultueuse.

Il est une autre circonstance organique, particulière au premier âge, qui tient peutêtre de plus près encore à l'ensemble de celles qui font l'objet de nos recherches, ou qui contribue flus puissamment à la production de cet état particulier physique et moral dont nous essayons de tracer le tableau: mais, pour être bien saisie, elle demanderait d'assez longues explications; et je ne puis que l'indiquer en peu de mots.

Depuis le moment où la première dentition est achevée, jusqu'à celui où commence le travail de la seconde, il se fait dans les glandes, et dans tout l'appareil lymphatique, des changemens qui ont la plus graude influence sur l'état général des solides et des humeurs. Chez l'enfant qui vient de naître, comme chez les petits ânimaux des autres espèces, les glandes sont plus volumineuses. Il en existe même quelques-unes qui, sont exclusivement propres à cette époque, et qui dans la suite doivent se flétrir et s'effacer. On les trouve toutes alors gonflées d'un suc laiteux très-abondant; leur tissu

semble en être comme imbibé : les vaisseaux lymphatiques qui les traversent, sont dans un état de distension et de mollesse; et leurs fonctions absorbantes n'ont que peu d'énergie et d'activité. Une grande partie de l'assimilation paraît, dans le futus, se faire par le moyen de ces vaisseaux et surtout par le travail des glandes : de la l'engorgement habituel des uns et des autres; et par suite de cet engorgement celui du tissu cellulaire, et l'état muqueux de tout le corps.

Quand le système lymphatique commence à prendre plus de ton, les glandes deviennent sujettes à des états particuliers de spasme. C'est le moment du carreau mésentérique, des oreillons, du premier développement des affections scrophuleuses. Or, quand les glandes viennent às engorger ainsi d'une manière plus profonde et plus générale, le cerveau s'en ressent immédiatement, par une de ccs sympathies dont les liens intimes nous sont inconnus, mais que l'observation des faits constate chaque jour.

Les dispositions maladives du cerveau qui dependent de cette circonstance, n'apportent pas toujours un obstacle direct aux opérations intellectuelles, au développement moral: elles les hâtent souvent, au contraire; elles semblent les rendre plus parfaites, aussi bien que plus précoces : quelquefois même l'ensemble de l'orgaue cérébral redevient, à cette époque, plus volumineux relativement aux autres parties; d'où s'ensuivent différens phénomènes physiologiques ou pathologiques qu'on a souvent attribués à des causes imaginaires,

Je n'entrerai pas ici dans de plus grands détails touchant la révolution qui s'opère alors dans les vaisseaux lymphatiques et dans les glandes, révolution dont l'effet est si puissant sur toute l'économie animale. Il nous suffit de dire que, dès ce moment, l'absorption se fait tous les jours d'une manière plus active et plus complète dans le tissu cellulaire, et que souvent l'organe nerveux, en vertu des change.nens arrivés dans les glandes, acquiert tout-àcoup une activité vicieuse.

Ainsi, la prédominance relative du système nerreux, la quantié plus considérable de vaisseaux, l'élaboration encore imparâite du mucus animal, jointe à la surabondance d'humidité qu'il contient; l'irritabilité plus vive des muscles; enfin, les changemens qui surviennent, soit graduellement, soit par l'effet de certaines révolutions soudaines, dans le système absorbant et lymphatique: telles sont les considérations générales que présente l'état des organes chez les enfans.

§ VI.

Nous allons voir maintenant ces instrumens nouveaux entrer en action par l'influence de l'énergie vitale; ce système nerveux, où la vie est à peine ébauchée, en imprégner de plus en plus toutes les parties du corps; ces parties souples et dociles en essayer, en confirmer l'exercice par des mouvemens vis, rapides, peu durables, mais fréquemment renouvelés.

Au milieu d'impressions qui sont toutes également neuves pour lui, l'enfant semble courir rapidement de l'une à l'autre. Quand il ne dort pas, ses muscles, excités par les plus faibles stimulans, par l'acto le plus figitif de sa volonté naissante, sont dans un mouvement continuel: et soit qu'il dorme ou qu'il veille, les fibres musculaires des organes vitaux se contractent avec la même vitesse; ces organes exécutent des mouvemens toujours également rapides et précipités.

Àvide de sentir et de vivre, son instinct lui fait prendre toutes les attitudes, dirige son attention vers tous les objets : ses sens encore embarrassés, incertains, se développent de moment en moment, se familiarisent avec leurs propres opérations. C'est en rétierant ses observations et ses tentatives; c'est en revenant sans cesse sur les objets auxquels elles s'appliquent, qu'il apprend à se servir des instrumens qu'elles mettent en usage, qu'il perfectionne ces instrumens eux-mèmes. Or, de la seule multiplicité des impressions, doivent résulter alors nécessairement des déterminations tumultueuses, changeantes, embarrassées, pour ainsi dire, les unes dans les autres. Mais en même tems, l'organe cé-

rébrat, dans lequel les principes même de la vie se préparent et s'élaborent, moins raffermi par les membranes cellulaires qui l'embrassent, ou qui se glissent dans ses divisions, entre facilement en jeu. Les moindres impressions qui lui viennent de ses extrémités sentantes, les moindres stimulans dont il éprouve l'action directe dans son sein, excitent de sa part des opérations d'autant plus faciles et plus promptes, qu'elles tiennent encore de près à celles de l'instinct, et d'autant plus favorables au développement de tout le corps, qu'elles sont plus générales et diffuses, qu'elles se fixent plus rarement dans un point particulier : de sorte que la vie s'exercant par-tout et sans cesse d'une manière égale, y prend chaque jour une nouvelle consistance.

D'autre part (et cela même arrive encore en vertu de la plus grande irritabilité des organes, et par l'effet des mouvemens plus vis, ou des sécrétions plus abondantes qu'elle détermine); d'autre part, les digestions se font avec une singulière promptitude : l'estomac ne peut rester un instant oisif; son activité demande des repas fréquens. Mais ces digestions si rapides sont en général imparsaites; leurs produits n'acquièrent qu'un degré peu complet d'animalisation. Le foie, beaucoup, plus volumineux à cet âge, filtre une quantité considérable de bile; mais il ne peut encore lui donner l'énergie qu'elle aura dans la suite. La bile parti-

cipe du caractère des autres humeurs; elle est gélatincuse, presque inodore, presque insipide; et le chyle qu'elle concourt à former, traîne avec lui, dans le torrent de la circulation, un amas muqueux, que la faiblesse des vaisseaux et des poumons ne peut corriger entièrement. De là, par un cercle inévitable d'actions et de réactions mutuelles et successives, il résulte de nouvelles humeurs inertes et muqueuses, comme les précédentes; de cet état des humeurs, s'ensuit également celui des vaisseaux et du système cérébral : comme enfin de l'état du système cérébral, dépend son genre d'action, ou d'influence; et de cette influence, jointe à l'extrême souplesse des fibres, la grande irritabilité des organes moteurs.

En conséquence, on voit qu'à ces impressions vives, nombreuses, sans stabilité, doivent correspondre des idées rapides, incertaines, peu durables.

Il y a quelque chose de convulsif dans les passions, aussi bien que dans les maladies de l'enfant. Les objets de ses besoins et de ses plaisirs sont simples, immédiats : il n'est point distrait de leur étude, par des pensées qui ne peuvent exister que plus tard dans son cerveau, par des passions qui lui sont encore absolument étrangères. Tout ce qui l'environne éveille successivement son attention. Sa mémoire neuve reçoit facilement toutes les empreintes : et comme il n'y a point de souvenirs antérieurs qui puissent les affaiblir, elles sont aussi durables que faciles. C'est le moment où se forment les plus importantes habitudes. Les idées et les sentimens les plus généraux de la nature humaine se développent, pour ainsi dire, à l'insu de l'énfant, pendant cette première epoque : ils se développent, par le même artifice que plusieurs déterminations instinctives l'ont déjà fait, pendant son séjour dans les ventre de la mère; et ils acquièrent, dans l'ensemble de l'organe nerveux, leur consistance et leur maturité, de la même manière que la vie s'ébauche et se consolide dans les organes particuliers, par la répétition fréquente des impressions et des mouvenness, institut de la merce des impressions et des mouvenness.

Nous avons souvent lieu d'être étonnés des moyens que la 'nature met en usage, dans l'exécution de ses plans; ou, pour parler avec plus d'exactitude, dans les opérations résultantes de son mécanisme général. S'il est des circonstances défavorables à la vie des animaux, ce sont sans doute, et la douleur et la maladie: l'une présage, l'autre atteste le danger, plus ou moins pressant, de destruction dont ils sont menacés. Cependant, la maladie et la douleur concourent plus d'une fois elles-mêmes aux mouvemens par lesquels les forces ordonnatrices imprègnent les organes de nouvelles facultés.

Deux époques principales se font remarquer chez les enfans : je veux dire celles des deux dentitions. Les observateurs savent quelles souffrances périlleuses accompagnent l'éruption des premières dents, et quels changemens avantageux se font dans tout le système après qu'elle est terminée. Ce changement m'a toujours paru plus remarquable chez les sujets pour lesquels il avait été précédé de plus d'orages, quand ces sujets étaient d'ailleurs bien constitués et sains.

Mais la dernière dentition a beaucoup plus d'influence encore sur l'état général des forces vivantes. Les anciens médecins, qui divisaient la durée de la vie par grandes périodes climatériques, fixaient le terme de la première de ces périodes, à l'apparition des dents de sept ans. Ils n'avaient pas eu de peine à remarquer que les solides et les humeurs prennent alors tout à coup des caractères plus prononcés : le passage est trop brusque pour qu'il pût échapper à leur observation. Ces exacts contemplateurs de la nature n'ont pas ignoré la révolution qui se fait en même tems dans le moral : et ai tous les peuples civilisés placent à cette même époque, l'âge de raison, il ne faut pas croire que ce soit au hasard et sans motif.

Parmi les maladies propres au premier âge, on compte ordinairement les hémorragies du nez. Nous avons une belle dissertation de Stahl sur les affections pathologiques des âges, dans laquelle il observe que, pendant ce tems, la direction des humeurs les pousse principalement vers la tête. Il expliquememe par là, les délires, les convulsions; et les autres accidens nerveux qui surviennent si communément alors.

Mais il faut remonter plus haut. Le cerveau ne perd que par degrés, de son volume relatif, ou proportionnel. Il attire d'abord à lui, plus de sang que les autres parties : et jusqu'à ce que ses membranes extérieures et leurs prolongemens interlobulaires aient acquis une certaine densité; jusqu'à ce qu'il ait pris lui-même plus de consistance; il est hors d'état de résister à l'impulsion du sang artériel. Nousdevons rappeler en outre, que par les lois de l'économie animale, la plus grande activité d'un organe entraîne nécessairement celle de ses vaisseaux. Ainsi, cette direction particulière des humeurs vers la tête, que les anciens avaient remarquée également au début de presque toutes les fièvres aigues , sur-tout de celles du printems, ou, comme ils aimaient à le dire. de l'enfance de l'année, est l'effet plutôt que la cause des dispositions du cerveau. Cependant, elle n'en a pas moins, à son tour, une grande influence sur les opérations de cet organe, notamment sur la formation des idées et des déterminations qui s'y rapportent. C'est pour cela sur-tout que j'ai cru devoir en faire mention.

Mais ce n'est pas avant l'âge de sept ans, que les saiguemens de nez sont le plus communs : ils le sont, au contraire (je parle des saignemens spontanés), assez peu dans les premières années de la

vie. Quand ils s'établissent, leur abondance et leurs retours fréquens annoncent un surcroît d'énergie et de deusité, encore plus qu'une augmentation réelle de volume dans les humeurs : et les derniers vaisseaux artériels ont commencé de s'oblitérer et de refuser le passage au sang, lorsqu'en se jetant ailleurs, il force ainsi les extrémités de ceux qui ne sont point encore affermis par un épiderne suffisamment solide pour lui résister.

L'époque des hémorragies nasales est une des plus intéressantes pour l'observateur; elle va se confondre avec celle de la puberté. On peut la considere comme renfernée entre l'age de sept ans et celui de quatorze, seconde période climatérique des anciens (1). Dans cet intervalle, si précieux pour l'acquisition des premieres connaissances, et surtout pour le développement de la raison, déjà le tissu cellulaire est plus élaboré, les solides ont plus de ton, les stimulus, répandus dans chacun des fluides, ont pris, comme nous venons de le dire, une activité plus considerable : et, quoique la perméabilité des parties paraisse un peu moindre, leur action est à peu près aussi vive, et en même tems beaucoup plus ferme que dans le premier âge.

J. J. Rousseau, qui fut tout-à-la-fois un grand observateur de la nature, quoique sa manière d'é-

⁽¹⁾ Elle se prolonge souvent jusqu'à vingt-un, par des raisons qu'on verra ci-après.

crire, si belle et si riche, ne soit pas toujours parfaitement naturelle; et un esprit très-philosophique, quoique, par ses paradoxes et ses déclamations, il ait, pour ainsi dire, à tout prix, voulu se ranger parmi les ennemis de la philosophie : J. J. Rousseau s'est attaché particulièrement, dans son plan d'éducation, à tracer l'histoire et à montrer la véritable direction de cette époque importante de la vie : il en a suivi le développement avec une attention scrupuleuse; il l'a peinte avec la plus grande vérité; et les lecons pratiques dont il y donne les exemples, sont des modèles d'analyse. On ne retrouve cette méthode, portée au même point de perfection, dans aucun autre de ses écrits : à peine même pourrait-elle avoir quelque degré de précision de plus ; entre les mains des philosophes les plus exacts : et l'admirable talent de l'auteur prête aux vérités qu'elle lui dévoile, une vie, un charme, et même une lumière, qui les font passer tout ensemble dans les esprits et dans les cœurs.

Cette époque est en effet, je le répète, la plus décisive pour la culture du jugement : c'est alors que les impressions, commencent à se rasseoir, à se régler; que la mémoire, sans avoir perdu de sa facilité à les retenir, commence à mettre mieux en ordre la multitude de celles qu'elle a recueillies, et devient tout ensemble plus systématique et plus tenace; que l'attention, sans avoir encore tous les motifs qui, plus tard, la rendent souvent passion-

née, acquiert un caractère remarquable de force et de suite: c'est alors aussi qu'il s'établit, entre 'enfant et les êtres sensibles qui l'environnent, des rapports véritablement moraux, que son jeune cour s'ouvre aux affections touchantes de l'humanité. Heureux, lorsqu'une excitation précoce ne lui donne pas des idées qui ne sont point de son âge, et n'éveille pas en lui des passions qu'il ne peut encore diriger convenablement, ni même sentir et goûter!

S VII.

Durant l'enfance, la tendance générale des humeurs les porte donc vers la tête. A mesure que l'enfant approche de l'adolescence, cette première direction s'affaiblit, et la poitrine devient, de plus en plus, le terme principal des congestions. Les relations des organes de la génération et de ceux de la poitrine ne s'expliquent point par l'anatomie; mais tous les faits de pratique les attestent. Les maladies des glandes des aînes et de celles du poumon. l'état des testicules et celui de la trachée, ou du larynx, les affections de l'utérus et des mamelles, par la manière dont on les voit se produire mutuellement, ou se balancer, ne permettent pas de méconnaître ces relations singulières. Ainsi, l'on sera moins étonné de voir que les efforts particuliers de la nature aient lieu à la fois, dans ces deux espèces d'organes, dont la situation respective exige pourtant la division mécanique des forces ou des moyens qu'elle met alors en usage.

D'un autre côté, même sans adopter entièrement l'application que la chimie moderne a faite de la théorie de la combustion à celle de la chaleur animale (1), je ne pense pas qu'on puisse mettre en doute l'influence de la respiration sur la production de cette chaleur: et l'on sait d'ailleurs assez qu'elle action spéciale la chaleur en général, et celle de la vie en particulier, exercent sur les organes de la génération, dont elles paraissent être le stimulant le plus efficace et le plus constant.

Enfin, l'expérience nous apprend qu'une plus grande chaleur pousse le sang avec plus d'abondance et de force, vers le poumon; que la résorption de la semence porte dans le sang, les causes indirectes d'une chaleur nouvelle; que les congestions saugnines du poumon, ou les irritations locales qu'une circulation tumultueuse et génée y produit quelque-fois, excitent directement les organes de la géné-

⁽¹⁾ On a fait de fortes objections contre cette application trop dogmatique et trop absolue: Dumas, célèbre professeur de Montpellier, a résumé celles qui avaient été faites avant lui ; et il en a proposé de nouvelles qui paraissent en effet assez difficiles à réfuter. (Voyez ses Efémens de Physiologie, ouvrage du mérite le plus distingué.) Il serait possible d'en faire encore quelques autres qui me paraissent avoir-aussi quelque poids.

ration, donnent un penchant plus vif pour les plaisirs vénériens. C'est ici l'un de ces nombreux exemples que l'économie animale présente, et dans lesquels on voit les phénomènes s'entrelacer, en quelque sorte, et devenir tour à tour effet et cause, sans qu'il soit possible de démêler celui dont un, ou plusieurs autres ne sont que la conséquence. Voilà ce qui fait dire à Hippocrate que la vie est un cercle, où l'on ne peut trouver ni commencement ni fin : car, ajoute-t-il, dans un cercle, tous les points de la circonférence peuvent être fin , ou commencement : et rien n'est plus propre à faire voir comment, dans l'organisation, toutes les parties sont liées entre elles; comment, dans les fonctions, il n'en est point qui ne se supposent les unes les autres, et qui ne soient plus ou moins nécessaires a l'ordre du tont.

Les circonstances physiques particulières à l'adolescence sont donc naturellement encliainées entre elles; elles forment un système auquel viennent se rapporter encore quelques phénomènes accessoires, dont l'exposition nous entraînerait dans des détails trop minutieux; et comme la plus remarquable de toutes ces circonstances, je veux dire le développement, ou l'action nouvelle des organes de la génération, exerce une grande influence sur l'état moral; comme elle crée tout-à-coup d'autres idées et d'autres penchans, nous ne pouvons douter, que le nouvel état moral ne tienne, du moins

d'une manière médiate, à l'ensemble de ces mêmes circonstances, et ne se coordonne avec celles qu'on eût, au premier aspect, dû le moins soupçonner d'y contribuer par de véritables rapports.

Mais je me propose de revenir sur ce sujet, dans le Mémoire suivant, où nous considérerons l'influence des sexes. Contentons-nous maintenant de

quelques observations générales.

Il est évident que l'adolescence introduit dans le système, une série nouvelle de mouvemens. Elle trouve déjà le tissu cellulaire et toute la contexture des solides, dans un état de condensation, d'élaboration, d'énergie que manifeste la force journellement croissante des opérations. Déjà le sang et les autres humcurs ont acquis un degré considérable de vitalité. L'adolescence, en faisant refluer dans le sang un nouveau principe extrêmement actif, augmente beaucoup encore les qualités stimulantes de ce fluide. La proportion de la partie colorante ct de la partic fibreuse, relativement aux autres, augmente dans les mêmes rapports; et les solides, plus vivement excités, plus complètement réparés, deviennent aussi, de jour en jour, plus denses et plus vigoureux.

La fin de cette époque n'est, en quelque sorte, que le passage de l'adolescence à la jeunesse; ou la jeunesse n'est que le complément de l'adolescence. On pourrait se dipenser de, les séparre par des distinctions absolues ; elles ne sont séparées dans la nature que par des nuances. Cependant les anciens médecins avaient observé que vers l'âge de vingt-un ans, il se fait une troisième révolution qui termine quelques maladies des âges précédens; révolution marquée ordinairement et en général, par une espèce de mortalité climatérique, et dans chaque cas particulier, par un surcroît d'activité dans le système artériel, d'où résultent des dispositions plus habituelles aux fièvres aiguës inflammatoires, et aux affections chroniques du même genre. En effet, dans la secousse qui se fait sentir alors à toute la machine, d'une manière si évidente pour des yeux attentifs, la vie et la densité des humeurs, la force et le ton des organes paraissent redoubler, pour ainsi dire, brusquement. Mais, encore une fois, ce n'est pas un nouvel ordre de phénomènes : c'est une gradation plus forte, une nuance plus marquée de l'énergie des fonctions.

Au début de l'adolescence, le cerveau, comme étonné des impressions singulières qui lui parviennent, en démèle mal d'abord le véritable seus : leur nombre et leur volonté ne lui laissent pas le pouvoir d'en saisir les rapports. C'est le moment, dans l'ordre même le plus naturel, où l'organe cérébral tout entier reçoit le plus de ces impressions que nous avons dit lui être plus spécialement propres, de celles dont les causes agissent dans son sein même : c'est aussi le moment où l'imagina-

tion exerce le plus d'empire : c'est l'âge de toutes les idées romanesques, de toutes les illusions; illusions qu'il faut bien se garder , sans doute, d'exciter et de nourrir par art, mais qu'une fausse philosophie peut seule vouloir dissiper entièrement, sans choix et tout-à-coup. Alors, toutes les affections aimantes se transforment si facilement en religion, en culte! on adore les puissances invisibles, comme sa maîtresse; peut-être uniquement parce qu'on adore, ou qu'on a besoin d'adorer une maitresse ; parce que tout remue des fibres devenues extrêmement sensibles, et que cet insatiable besoin de sentir dont on est tourmenté, ne peut toujours se satisfaire suffisamment sur des objets réels. De là, non seulement résultent beaucoup de jouissances et de bonheur pour le moment ; mais naissent et se développent la plupart de ces dispositions sympathiques et bienveillantes, qui seules assurent le bonheur futur, et des individus qui les éprouyent, et de ceux qui, dans la vie, doivent saire route commune avec eux.

d' Je n'ai pas besoin d'ajouter que l'âge où l'on sent le plus, où l'imagination jouit de la plus grande activité, est, sans contredit, aussi celui où se recueillent le plus de ces idées et de ces sentimens, qui ne sont encore, pour ainsi dire, que de vagues impressions; mais qui forment la collection la plusprécieuse pour l'avenir; et quand la réflexion vient enfin prédomiuer sur toutes les opérations de l'orgaue cérébral, elle s'exerce principalement sur les matériaux qui lui ont eté fournis par cette époque intéressante.

Ouant a la jeunesse proprement dite, elle commence, nous venons de le voir, au tems où la force et la souplesse des solides, la densité, les propriétés stimulantes, et la vivacité dans le mouvement des humeurs, commencent elles-mêmes à se trouver réunies et portées au plus haut degré. Le système nerveux et les organes musculaires sont montés alors à leur plus haut ton. Rien ne résisteà l'énergie du cœur et des vaisseaux artériels. Les différentes circulations, et toutes les fonctions vitales qui en dépendent, s'exécutent, avec une véhémence qui ne reconnaît point d'obstacles. Aussi cet âge est-il tout à la fois celui des maladies éminemment aiguës, des passions impétueuses, et des idées hardies, animées par tous les sentimens de l'espérance.

Nous avons dit que depuis la naissance de l'enfant, et même depuis la formation du fœtus, jusqu'à l'àge de quatorze ans, le volume et la prédominance du cerveau appellent particulièrement le sang vers la tête; que depuis quatorze ans, jusqu'à la fin de la jeunesse, les humeurs se portent, particulièrement aussi, vers la poitrine. Les crachemens de sang, ou plutôt les hémorragies pulmonaires, peuvent distinguer pathologiquement toute cette dernière époque. Mais sa durée n'est peut-être pas facile à

239

déterminer avec précision; et les observateurs ne nous fournissent aucun résultat satisfaisant touchant le terme qu'il convient de lui fixer. Il paraît que. chez quelques sujets précoces, ce terme arrive à vingt-huit ans, moment de la quatrième révolution septénaire, ou de la seconde quatuordécimale. Mais le plus ordinairement ce n'est que vers trente-cinq. à la fin de la cinquième révolution : et cela vient de ce que la première époque, ou celle de la direction du sang vers la tête, se prolonge encore jusqu'à vingt-un ans; cette direction ne s'affaiblissant que par degrés insensibles : de sorte que, jusqu'à cette troisième révolution, les humeurs se portent presque également vers les différentes parties situées au dessus du diaphragme, et que c'est alors seulement que les organes pulmonaires deviennent le terme spécial de la congestion. Or, voilà pourquoi les hémorragies nasales se reproduisent bien longtems encore après quatorze ans; et que depuis lors, jusqu'à vingt-un, les esquinancies, qui semblent former l'intermédiaire entre les maladies de la tête et celle de la poitrine, sont si communes et si dangereuses.

Ainsi donc, c'est vers trente-cinq ans qu'il faut placer le passage de la jeunesse à l'âge mûr. Cette époque est celle des plus notables changemens dans le physique et dans le moral de l'homme.

S VIII.

Jusqu'à ce moment, l'activité du système nerveux, l'énergie du cœur et des artères, la vie et l'impétuosité des humeurs, ont surmonté facilement toutes les résistances que la force et le ton, toujours croissans, des solides, opposent au mouvement circulatoire et à l'exercice des diverses fonctions, dont ce mouvement lui-même fait une partie essentielle. Beaucoup de vaisseaux se sont successivement oblitérés : les parois et les extrémités des autres, en s'étendant et devenant, de jour en jour, plus denses et_plus fermes, ont perdu par degrés de leur souplesse; elles sont devenues, de plus en plus, incapables de céder. Mais l'énergie vitale s'est accrue dans une plus grande proportion; elle peut surmonter sans peine ces premiers obstacles : et les actes de la vie ne sont encore accompagnés d'aucun sentiment de gêne et de travail. Aussi . la conscience de sa force pousse-t-elle sans cesse le jeune homme hors de lui-même : elle n'inspire à son cœur et à son cerveau, que des affections et des idées de confiance et de bonheur.

Tout le tems que dure ce premier état respectif des vaisseaux et dos forces vitales, la pléthore sanguine est dans le système artériel; c'est-à-dire, que les artères contiennent une plus grande abondance relative de sang: et les hémorragies sont fournies directement par leurs extrémités. Mais au moment où la résistance des solides commence à contrebalancer l'action du système nerveux et l'impulsion des humeurs, il se fait une révolution presque subite dans la distribution du sang: la pléthore passe des artères aux veines. Alors paraissent les hémorragies variqueuses.

Ce n'est pas ici le lieu d'exposer le mécanisme de ces deux états différens de la circulation, et le pasage de l'un à l'autre : il nous suffit de les énoncer comme des faits constans, et faciles d'ailleurs à vérifier par l'observation journalière. La pléthore vénineus commence à se former, ou du moins elle se fait remarquer d'abord dans la veine porte et dans ses principales dépendances. Cette pléthore tient, en général, à la lenteur plus grande de la circulation dans les veines : il est donc naturel que sa première apparition ait particulièrement lieu dans ceux de ces vaisseaux où le cours du sang est toujours le plus parseseux.

Quand l'action de la vie commence à rencontrer de fortes résistances, et le mouvement des fluides à se faire avec moins de facilité, ce sentiment de force et de bien-être (1) qui caractérise la jeunesse,

⁽¹⁾ Le bien-être n'est cependant pas toujours dans un rapport direct avec l'énergie vitale. Celle-ci peut être quelquefois si forte, qu'elle occasionne, par cela même, un sentiment habituel d'inquiétude et de mal-aise. Le bien-être ne

ne disparaît pas tout-à-coup; mais il diminue de jour en jour, d'une manière remarquable. L'homme commence à ne plus se croire invincible; il s'apercoit que ses moyens sont bornés. Ses idées et ses affections, ne s'élancent plus au loin avec la même hardiesse : il' n'a plus cette confiance sans bornes dans lui-même; et, par une conséquence nécessaire, bientôt il perd une grande partie de celle qu'il avait dans les autres.

La sagesse et la circonspection tiennent, en effet, à l'insuffisance présumée des moyens dont on dispose. Tant qu'on ne suppose même pas la possibilité de cette insuffisance, on marche directément et sans hésiter, vers chaque but que le désir indique. Mais sitôt qu'on se défie de ses moyens, on sent la nécessité de n'en négliger aucun, d'augmenter leur puissance par un meilleur usage : on cherche à les fortifier de tous les secours extrérieurs que l'observation et l'expérience peuvent fournir. La situation présente de l'homme commence à l'occuper sérieures que l'observation et l'expérience peuvent fournir.

vient alors qu'avec l'âge, ou ne paraît que dans les tems de faiblesse. Carlan raconte que lorsqu'il se portait bien, voi seulement il était tourmenté de l'activité la plus malhes-reuse, mais qu'il se trouvait alors presque incapable de l'attention qu'exigent les travaux de l'esperi. Pour jouir de toutes ses facultés morales, il avait besoin d'être malade, ou de fixer cette inquiétude dévorante, par des douleurs attificielles.

sement; et ses regards ne se portent pas sans inquiétude vers l'âge qui s'avance. C'est le moment d'économiser, d'étendre tous les moyens actuels,, de se créer des ressources pour l'avenir. Aussi, l'âge mûr est-il caractérisé, chez tous les grands peintres de la nature humaine, par des déterminations plus mesurées et plus réflechies; par le soin de ménager les hommes avec lesquels on a des rapports, et do cultiver l'opinion publique; par une plus granda attention donnée à tous les moyens de fortune.

Si nous remontons à la source même du bonheur, nous verrons qu'il consiste particulièrement dans le libre exercice des facultés, dans le sentiment de la force et de l'aisance avec lesquelles on les met en action. Les opérations des organes ne sont pas toutes également nécessaires; et, parmi les besoins, il en est qui souffrent plus d'interruptions, ou de retards que les autres'; mais c'est un besoin général pour la machine vivante, de sentir et d'agir ; et la vie est d'autant plus entière , que tous les organes sentent et agissent plus fortement, sans sortir toutefois de l'ordre de la nature. Voilà ce qui constitue le bien-être physique : et c'est encore en cela true réside le bonheur moral, qui en est un résultat particulier, ou plutôt qui n'est que ce même bien-être, considéré sous un autre point de vue, et dans d'autres rapports.

Je crois pouvoir me dispenser d'ajouter ici; qu'il n'est pas toujours nécessaire, pour le bonheur, d'éprouver actuellement même les impressions dont îl dépend : il suffit souvent de leur souvenir et de la conscience qu'elles restent en notre pouvoir.

Mais lorsque cette conscience devient incertaine; lorsque le sentiment des forces commence à s'enouser, l'existence prend dejà quelque chose d'inquiet et de fâcheux : l'imagination a, des lors, besoin de se rassurer par les impressions d'une force factice, exercée sur les objets extéricurs; impressions qui, constatant elles-mêmes ce commencement de décadence, n'en font que mieux sentir le vide qu'on cherche à remplir par elles, et sont de bien faibles dédommagemens à des pertes trop véritables. L'âge mûr est donc encore celui de l'ambition, de cette passion égoiste et sombre, dont les jouissances ne font qu'irriter d'insatiables désirs.

Nous avons vu qu'au moment où l'activité de la circulation s'alfaiblit, le système veineux s'engorge, et les hémorragies deviennent variqueuses. Les mouvemens vitaux, qui se mettent presque tous en rapport avec celui du sang, se font alors avec plus de lenteur : les maladies sont moins inflammatoires; leur marche, leurs crises, leurs solutions, prennent un caractère général, en quelque sorte, chronique. Nous avons vu d'ailleurs que le système de la veine porte, où le cours d'un sang épais et gras n'est pas aidé par l'action directe des muscles, comme dans les vaisseaux externes, est le premier à ressentir le changement dont dépend la plethore

veineuse. Les humeurs qui reviennent de toutes les parties flottantes du bas-ventre, cheminent avec plus d'embarras : les viscères que cette cavité contient, et particulièrement le foie et la rate, sont sujets à s'obstruer. De là, ces maladies hypocondriaques si tenaces, dont l'effet n'est pas seulement d'exagérer le sentiment de la diminution des forces : mais encore de donner à toutes les idées et à tous les penchans, une tournure singulière d'opiniâtreté : de là, ces conceptions plus fortes, plus réfléchies; ces passions plus lentes à se former, mais plus profondes et plus incurables. Et l'on ne dira pas que les dispositions de l'esprit et de l'âme doivent alors être rapportées à la seule expérience, aux combinaisons nouvelles et plus nombreuses qu'amène la durée de la vie ; car les sujets dans lesquels la résistance des solides et la gêne de la circulation du sang veineux abdominal se manifestent avant le tems, sont également précoces relativement aux idées et aux affections de cette troisième époque.

Ainsi donc, soit par l'impression directe de la plus grande réisitance des vaisseaux, et d'une faiblesse relative que cette résistance entraîne après elle; soit par les effets les plus prochains de la pléthore veineuse qui commence à s'établir alors, on explique facilement les habitudes morales propres à l'âge, mûr : et les traits qui le caractérisent sont l'ouvrage immédiat et nécessaire de quelques chan-

gemens physiques, qu'on pourrait juger de peu d'importance au premier coup-d'œil.

La durée de l'âge mûr n'est pas la même chez tous les hommes. Elle comprend une période ou de quatorze, on de vingt-un ans, suivant la constitution primitive du sujet, le genre de vie qu'il mène, les maladies qu'il a éprouvées. Pour les personnes dont la jeunesse a été précoce, ou valétudinaire, l'âge mûr se termine quelquefois vers la quarante-neuvième année; mais souvent il se prolonge jusqu'à la cinquante-sixième. Sa terminaison est marquée par une cinquième ou sixième révolution, très-sensible dans l'économie vivante. Cette révolution occasionne différentes maladies, et ces maladies amènent des crises qui méritent toute l'attention des observateurs. L'époque n'en est guère moins dangereuse pour les hommes, que celle de la cessation des règles (qui, par certaines raisons particulières, la devance dans les climats chauds et tempérés), ne l'est ordinairement pour les femmes : c'est pour les deux sexes un véritable âge climatérique. La pratique de la médecine nous présente chaque jour le tableau de cette révolution; et la comparaison attentive des tables de mortalité confirme ses effets. Car on voit clairement dans ces tables, que les probabilités de la viene vont point en augmentant ou diminuant d'un pas égal, et suivant la marche progressive établie par le plus grand

nombre des calculateurs; mais que cette marche est souvent suspendue, ou devient stationnaire à différentes époques, et qu'elle semble même quelquesois devenir rétrograde pendant certains momens, à la vérité sort courts.

Quand l'homme échappe aux dangers de cet âge climatérique, il entre alors dans la vieillesse.

S IX.

Pendant tout le tems que durent les congestions hypocondriaques abdominales, les glandes sont plus sujettes aux dégénérations squirreuses : il se forme même assez souvent alors des corps comme glanduleux, dans différens points du tissu cellulaire. Ces états sont toujours accompagnés d'affections de l'âme, tristes et mélancoliques. Mais vers la première septénaire de la troisième époque, c'estàdice, vers la quarante-deuxième année, il se fait, pour l'ordinaire, un changement qui dissipe en grande partie les maladies dominantes jusqu'alors, et qui les remplace par des maladies nouvelles.

En s'élaborant de plus en plus, les humeurs ne peuvent éviter de prendre un certain degré d'acrimonie : cette acrimonie y produit un commencement de décomposition, elles deviennent plus ténues et plus fluides. Les embarras de la circulation dans le bas-ventre, diminuent des ce moment; et les affections directement dépendantes de l'engorgement de la veine porte, font place à la goute, à la gravelle, à la pierre, au rhumatisme, aux dispositions apoplectiques, au catarrhe suffocant, qui n'est lui-même qu'une véritable apoplexie du poumon.

Ces différentes maladies, dont les rapports mutuels ont excité plus d'une fois l'attention des observateurs, paraissent dépendre du mouvement de fonte dont nous venons de parler; de la diminution des diverses perspirations insensibles, soit internes, soit externes, de la quantité plus grande des parties terreuses que cette diminution laisse alors dans les fluides. Cette quantité n'est plus emplovée toute entière à l'accroissement, ou à la réparation des os : et par l'effet direct de la décomposition des fluides, le phosphate calcaire et différens autres élémens terreux, ou salins, s'en séparent précipitamment; ils n'ont plus le tems d'être complètement évacués par les émonctoires naturels; ils se déposent sur certains organes, et forment des concrétions osseuses, ou pierreuses de différens caractères, suivant la manière dont leurs molécules s'arrangent, et les dispositions du'gluten qui les unit.

Telles sont les circonstances auxquelles paraissent devoir être rapportés les dépôts goutteux, la gravelle, la pierre, les ossifications artérielles, et les concrétions pierreuses de toute espèce.

En même tems, l'acrimonie des humeurs agit sur les nerfs, ou sur leurs enveloppes, sur les muscles, ou sur leurs gaînes aponévrotiques : les parties les plus âcres se réunissent par une espèce d'attraction élective; elles vont se fixer sur un organe spécial. De là, le rhumatisme, l'apoplexie, le eatarrhe suffocant.

Enfin, la diminution, tous les jours plus marquée, de la transpiration insensible extérieure, résultat nécessaire de l'affaiblissement graduel de la circulation, de l'endurcissement de la peau; et de toutes les écauses combinées dont nous venons de faire mention, produit et rend nécessaires les évacuations catarrhales de la gorge, du poumon, de la vessie, etc., qu'on observe particulièrement chez les vicillards.

Ces diverses circonstances physiques forment un ensemble, une sorte de système : et il est aisé de voir qu'elles se lient et correspondent intimement avec celui des affections morales, propres à cette même époque de la vie.

Au moment où les humeurs perdent une partie de leur tenacité, les penchans et les idées qui dépendent de l'engorgement des viscères abdominaux, commencent à perdre également, et dans la même proportion, une partie de leur caractère opinitates. Presque toujours les dispositions mélancoliques s'affaiblissent alors; souvent même elles disparaissent entièrement. Mais d'un côté, l'acrimonie des humeurs, sur-tout celle de la bile, qui prend une activité singulière, et stimule plus vivement les extrémités nerveuses; de l'autre, la rigidité des solides, qui, de jour en jour augmentant, multiplie aussi

de jour en jour, les résistances : ces deux circonstances, dis-je, déterminent une forte réaction de l'organe nerveux sur lui-même. Il semble que la vie revienne sur ses pas, que l'homme commence une nouvellle jeunesse (1). Les idées reprennent de la hardiesse, en conservant le degré de force et de consistance qu'elles ont acquis ; les passions deviennent violentes et colériques. Telle est en particulier, la tournure des sujets disposés à l'apoplexie, chez qui les extrémités, suivant l'expression de Bordeu, forment une espèce de conjuration contre la tête, en y poussant avec violence les lumeurs, ou pentêtre en dirigeant vers elle, l'action d'autres causes d'un mouvement excessif.

L'apparition de la goutte, du rhumatisme, on de la pierre, ne change pas moins l'état moral que l'état physique. Toutes ces différentes maladies sont, le plus souvent, de véritables transformations de celles qui tiennent aux embarras de la circulation dans le système de la veine porte. Elles peuvent devenir la cause de vives souffrances: mais dans le

⁽¹⁾ Cette espèce de seconde jeunesse est plus marquée chez certains sujets, que chez la plupart des autres. On la voit quelquefois ramener presque les illusions et les réveriesheureuses de l'adolescence. J. J. Rousseau nous en offre un exemple singulier. Qui ne se rappelle la partie des Mémoires de cet homme extraordinaire, relative à cette époque des av ie?

principe, elles sont de véritables crises; elles prouvent l'énergie de l'action vitale : et quand le rhumatisme et la goutte ont un cours régulier, je veux dire, quand leur cause se porte sur les extrémités et ne reflue point vers les organes internes; quand les matériaux de la pierre s'évacuent en sable léger, à mesure qu'ils se rassemblent dans la vessie, ou dans les reins : la nature satisfaite d'avoir éloigné son ennemi, mêle souvent alors aux douleurs même les plus vives, un sentiment de bien-être qui se manifeste par l'activité de l'esprit, par les affections bienveillantes et la gaîté. Mais si l'humeur lithique, goutteuse ou rhumatismale, est au contraire incertaine dans sa direction; si elle affecte ou menace d'affecter les parties précordiales : alors l'inquiétude, l'anxiété, s'emparent de tout l'être sensitif; l'esprit est sans force et sans lumière; l'âme se refuse à tous les sentimens de bonheur.

En entrant dans la veillesse, l'Înomme s'aperçoit trop évidemment de son déclin. Mais cet effet ne date pas uniquement de l'époque qui le met en évidence. Il y a déjà longtems qu'après être parvenue à son plus haut sommet, la vie roule et se précipite, avec une vitesse toujours accélérée, vers cet abime où toutes les existences passagères vont s'engloutir. Mais c'est au moment dont je parle, que chaque pas de la chute devient sensible. Les solides acquièrent éncore plus de densité, plus de roideur; la gêne de l'influence vitale s'accroit sans cesse ; les

10 × 10 (50

humeurs, mal dépurées par des excrétions incomplètes ou languissantes, se décomposent de plus en plus : et soit par les irritations contre nature qu'ellas portent dans le système nerveux, soit par la faiblesse, ou par l'embarras des fonctions réparatrices, ce système perd progressivement de ses forces'; le principe même du mouvement s'affaiblit à mesure que les instrumens deviennent moins capables d'obeir à son impulsion.

Sans entrer dans de nouveaux détails, on doit sentir qu'à raison des progrès de l'âge, les opérations de l'esprit doivent, de jour en jour, prendre plus de lenteur et d'hésitation; le caractère devenir de plus en plus timide, défiant, ennemi de toute entreprise hasardeuse. La difficulté d'être, augmente alors dans une progression continuelle; le sentiment de la vie ne se répand plus au dehors; une nécessité fatale replie sans cesse le veillard sur lui-même: et ne voit-on pas que čet égoïsme, qu'on lui reproche, est l'ouvrage immédiat de la nature?

Mais si le vieillard n'existe qu'avec peine (1), il

⁽¹⁾ Sentir, et sur-tout sentir distinctement, est un véritable travail pour lui. L'organe nerveux n'a plus assez de souplesse et d'agilité pour saisir, combiner et distingue beaucoup de sensations à la fois. Les rieillards, ceux même qui ont conservé le mieux leurs organes et leurs facultés,

agit avec bien plus de peine encore : il ne rencontre par-tout que des résistances. Les corps extérieurs semblent prendre, à son égard, une force d'inertie, à chaque instant plus invincible. Ses propres organes se refusent aux ordres de sa volonté. Tout le ramene de plus en plus an repos : jusqu'à ce qu'enfin l'absolue impossibilité de soutenir, même les faibles impressions d'une vie défaillante, lui rende nécessaire et désirable ce repos éternel (1) que la nature ménage, à tous les êtres, comme une nuit calme après un jour d'agitation (2).

S X.

On a remarqué depuis longtems que, dans la vieillesse, les impressions les plus récentes s'effacent aisément; que celles de l'âge mûr s'affaiblissent:

n'entendent que du bruit dans la conversation de plusieurs personnes.

⁽¹⁾ Quelques personnes qui se disent pieuses, ont amèrement censuré cette expression, qui cependant est littéralement traduite d'une prière de l'église pour les morts.

⁽a) La vieillesse pourrait se diviser en différentes époques septénaires, aussi bien que les autres grandes périodes de la vie. Mais ce ne sont plus de véritables crises qui marquent ces époques : la nature ne fait maintenant que d'impuissas efforts; et chaque seconsse accélére ou confirme son déclin, au lieu de le suspendre, ou d'en réparer les effets.

mais que celles du premier âge redeviennent, au contraire, plus vives et plus nettes. Ce phénomène, très-constant et très-général, est en effet bien digne d'attention : il a dû fixer particulièrement celle des métaphysiciens et des moralistes. D'après notre manière de voir, il peut, je crois, s'expliquer facilement.

Dans l'enfance, la mollesse du cerveau le rend susceptible de toutes les impressions : sa mobilité les multiplie et les répète indéfiniment et sans cesse; j'entends celles qui sont relatives aux objets que l'enfant a sous les yeux, et qui intéressent sa curiosité. Or, ces objets sont bornés quant à leur nombre; et les rapports sous lesquels il les considère sont très-simples : de sorte que la puissance de l'habitude se joint, pour lui, bientôt à l'influence des premiers et des plus pressans besoins, à l'attrait de la plus vive nouveauté. Tout concourt donc à donner alors aux combinaisons que fait l'intelligence naissante, un caractère durable; à les identifier, en quelque sorte, avec l'organisation; à les rapprocher des opérations automatiques de l'instinct.

Mais, à mesure que le cerveau devient plus ferme, et que les extrémités sentantes, garanties par des enveloppes plus denses, se trouvent moins immédiatement exposées à l'action des corps extérieurs, les impressions deviennent moins vives, leur répétition moins facile, la communication des divers centres de sensibilité moins rapide; en un mot, tous les mouvemens prennent plus de lenteur. En même tems, le nombre des objets à considérer augmentant de moment en moment, leurs rapports se compliquent, et l'univers s'agrandit.

Or, si la rigidité des organes rend les impressions difficiles, embarrassées, il est impossible qu'elle ne les rende pas incomplètes : car leur perfection tient sur-tout à la liberté des mouvemens qui les produisent, ou qui les accompagnent; et leur trace n'est forte et durable qu'autant qu'elles sont elles-mêmes vives, nettes et profondes.

Et si, d'autre part, la grande variété des objets multiplie et diversifie les impressions, elle les rend aussi, par là même, faibles et confuses : leur souvenir, auquel d'ailleurs l'influence d'une entière nouveauté ne donne plus cette vivacité native, exclusivement réservée au premier âge, n'a pas le tens de se graver profondément dans le cerveau; elles n'y laissent que des empreintes, en quelque sorte, équivoques, et dont la durée dépend de celle du système d'idées et d'affections auxquelles on est alors livré.

Ainsi done, au moment où le besoin de recevoir et de combiner des impressions nouvelles, cesse de se faire sentir; au moment où, pour ainsi dire, aucun objet n'excite plus la curiosité des organes, ni celle d'un esprit rassasié, l'on doit voir, et l'on voit en effet, les souvenirs s'effacer dans l'ordre inverse où les impressions ont été reçues, en commençant par les plus récentes, qui sont les plus faibles, et remontant jusqu'aux plus anciennes qui sont les plus durables. Et à mesure que celles dont la mémoire était comme surchargée, s'évanouissent, les précédentes, qu'elles offusquaient, reparaissent. Bientôt tous les intérêts, toutes les pensées qui nous ont le plus occupés dans le cours des âges postérieurs, n'existant plus pour nous, les momens où nous avons commencé de sentir, peuvent seuls rappeler encore vers eux nos regards; ils peuvent seuls ranimer notre attention défaillante : jusqu'à ce qu'enfin nous cessions d'être, en perdant presque à la fois, et les impressions du moment présent, et les traces de ces images brillantes et magiques que laissent, dans notre cerveau, les premières lucurs de la vie.

Il n'est pas rare de voir les vicillards tomber dans une véritable enfance. Non seulement leurs idées et leurs passions se rapportent alors uniquement aux mêmes appétits directs que celles de l'animal qui vient de naître, mais ils reprennent encore cette même mobilité qui caractérise les enfans (1). Le

⁽¹⁾ Le célèlne duc de Mariborough, que l'on ne peut pas soupçonner d'avoir manqué de fermeté dans la jeunesse et dans l'âge mûr, devint, dans la vicillesse, sujet à toutes les petites passions d'un enfant. Il s'attendrissait à la plus légère émotion; il se mettait en colère, ou pleurait au moindre refus.

cerveau, perdant le point d'appui que lui prétaient la force des muscles, et l'ensemble des habitudes acquises pendant là vie, se retrouve, pour ainsi dire, au même point que lorsque la mollesse des organes ne lui opposait aueune résistance. Comme son énergie particulière s'est affaiblie en même tems et dans la même proportion, cette dernière circonstance de la vie qui s'éteint, compense amplement la souplesse qui n'existe plus dans l'organe du cerveau : et la ressemblance des deux extrémités de l'existence humaine se trouve complète; relativement à la mobilité du système cérébral; ce qui pour le dire en passant, prouve que le défaut de consistance dans les déterminations, tient moins au défaut de fermeté des fibres museulaires qu'à la faiblesse de l'organe nerveux, à l'impuissance des opérations qui lui donnent le sentiment de la vie.

CONCLUSION.

Non, sans doute, la mort, en elle-même, n'a rien de redoutable aux yeux de la raison : tout ce qui peut la rendre douloureuse est de quitter des êtres cheris; et e'est bien là, en effet, la véritable mort. Quant à la cessation de l'existence, elle ne peut épouvanter que les imaginations faibles, incapables d'apprécier au juste ce qu'elles quittent, et ce qu'elles vont retrouver; ou les âmes coupables, qui souvent au regret du passé, si mal mis à profit pour leur bonheur, joignent les terreurs vengeresses d'un avenir douteux. Pour un esprit sage, pour une conscience pure, la mort n'est que le terme de la vie : c'est le soir d'un beau jour.

Mais, considérée indépendamment des affections qui la rendent quelquefois amère à l'homme le plus raisonnable, la mort peut être accompagnée de divers genres de sensations, suivant l'âge auquel elle arrive, et le caractère de la maladie qui l'amène. Dans la jeunesse et dans les maladies aiguës, elle est souvent convulsive, quelquefois douloureuse. Ses approches peuvent occasionner de vives angoisses. Cependant, en général, à cette époque elle n'affecte point l'âme de regrets pusillanimes, ou de vaines terreurs; et même dans certains cas, ou l'activité du cerveau se trouve augmentée par l'effet même de la maladie, et où la vie, avant de s'éteindre. paraît concentrer toute son influence sur cet organe, l'esprit acquiert une énergie et une élévation. les sentimens de courage et d'enthousiasme prennent un ascendant, dont l'effet est de donner à cette dernière scène quelque chose de surnaturel aux yeux des assistans émus.

Les fièvres lentes pltthisiques semblent spécialement propres à la jeunesse : or , on sait qu'elles sont assez ordinairement accompagnées d'un sentiment habituel de bien-être et d'espérance. Les malades marchent à la mort sans la craindre, souvent sans la prévoir : ils expirent en faisant de longs projets de vie, et se berçant des plus douces illusions.

Les maladies lentes, hypocondriaques et mélancoliques, les passions ambitieuses, tristes et personnelles appartiennent à l'âge mûr : il paraît aussi que c'est l'époque où, généralement parlant, on meurt avec le moins de résignation. L'effet le plus fâcheux, sans doute, des affections hypocondriaques, est de causer une terreur invincible de la mort, de multiplier, pour ainsi dire, cet événement inévitable, en présentant sans cesse son image à des regards qui n'osent plus la fixer. Les maladies aiguës de l'âge mur participent ordinairement du caractère de ces affections; et leur terminaison, souvent funeste, le devient encore plus par les idées sombres et le morne découragement qui s'y mêlent. Telle est, en effet. l'agonie des fièvres malignes nerveuses (1), des fièvres attrabilaires syncopales, etc., qui s'observent principalement chez des sujets d'un âge moyen.

Dans la vieillesse, et dans les maladies dependantes de la destruction des forces vitales, comme, par exemple, dans les diverses hydropisies, dans la gangrène, etc., l'esprit est calme; l'àme n'éprouve aucun sentiment pénible de terreur ou de regret. Cependant, le malade voit alors, sans aucun doute, approcher le coup fatal : il parle de sa propre mort

⁽¹⁾ Du moins, lorsque le malade conserve quelque connaissance.

comme de celle d'un étranger; et quelquesois il en calcule le moment avec une précision remarquable. Dans les fièvres continues atoniques, qu'on peut regarder comme les analogues aigus des maladies dont il vient d'être question, l'observateur retrouve encore le même état moral : je parle ici de l'ordre le plus naturel des choses, et je suppose toujours que l'imagination n'ait pas l'habitude d'être vicieusement excitée.

Enfin, dans la mort sénile, le malade n'éprouve que cette difficulté d'étre, dont le sentiment fut, en quelque sorte, la seule agonie de Fontenelle. On a besoin de se reposer de la vie, comme d'un travail que les forces ne sont plus en état de prolonger. Les erreurs d'une raison défaillante, ou d'une sensibilité qu'on égare, en la dhrigeant vers des objets imaginaires, peuvent seules, à ce moment, empêcher de goûter la mort comme un doux sommeil.

Si l'on avait observé les maladies dans cet esprit, il n'aurait pas été difficile d'apercevoir que les circonstances physiques qui les caractérisent, et le genre de mort par lequel elles se terminent, ont, avec l'état moral des moribonds, plusieurs rapports directs et constans : et l'on aurait pu tirer de là quelques vues utiles sur la manière de rendre leurs derniers momens heureux encore, ou du moins paisibles.

C'est un sujet que Bacon avait recommandé, de son tems, aux recherches des médecins. Il régardait l'art de rendre la mort douce (1), comme le complément de celui d'en retarder l'époque, persuadé que la durée commune de la vie de l'homme neut être rendue beaucoup plus longue, par différentes pratiques dont il n'appartient qu'à la médecine de tracer les règles; il voulait, dans ses vœux de perfectionnement général, que l'art réunit toutes ses ressources pour améliorer notre dernier terme, comme un poète dramatique rassemble tout son génie pour embellir le dernier acte de sa pièce. En un mot, si la vie ne lui paraissait devoir produire tous ses fruits, que lorsque le cours de ses diverses saisons serait. devenu moins rapide; il pensait également qu'elle ne peut être entièrement heureuse, que lorsqu'on saura les moyens de donner à ses derniers momens, le caractère paisible et doux que, sans nos erreurs. de régime et nos préjugés, ils auraient peut-être presque toujours naturellement.

Quand je parlerai de l'influence que la médecine doit avoir un jour, sur le perfectionnement et sur le plus grand bien-être de la race humaine, je me propose de traiter avec étendue les deux sujets indiqués par Bacon (2).

Il me suffit maintenant d'avoir fait sentir, par quel-

⁽¹⁾ C'est ce qu'il appelle l'euthanasie.

⁽²⁾ Ce sujet entrera naturellement dans un ouvrage dont je m'occupe à rassembler les matériaux, et qui aura pour but le persectionnement physique de l'espèce humaine.

262 INFLUENCE DES AGES SUR LES IDÉES.

ques faits généraux, que chaque âge a des maladies qui lui sont plus particulièrement propres; que les différentes espèces de maladies, et le genre de mort qu'elles déterminent, ont, relativement à l'état de l'esprit et de l'âme, des effets très-distincts; et que, par conséquent, les âges exercent encore, même dans ce moment fatal, qui semble pourtant les égaliser tous et les confondre, une influence dont on reconnait aisément la trace dans les idées et dans les affections morales des agonisans.

CINQUIÈME MÉMOIRE.

De l'influence des sexes sur le caractère des idées et des affections morales.

INTRODUCTION.

Dars le système de l'univers, ce qui se passe tous les jours est précisément ce qui mérite le plus d'attention. Rien n'appelle si fortement les regards des hommes véritablement réfléchis, que ce retour régulier des mêmes circonstances et des mêmes phénomènes; rien sur-tout n'est si digne de leurs méditations, que ce renouvellement successif des mêmes formes vivantes, que cette reproduction continuelle des mêmes êtres, ou des mêmes races, qui portent en elles le principe d'une durée indéfinie.

A mesure qu'on fait de nouveaux pas dans la connaissance de la nature, on voit combien sont variées les méthodes qu'elle met en usage pour la perpétuation des races. C'est un des objets qu'elle semble avoir eus le plus à cœur; c'est celui pour lequel elle a déployé toute la richesse de ses moyens. Vainement, par de savantes classifications, s'est-on efforcé de ramener des phénomènes si divers, à certaines lois communes et constantes : de nouveaux faits ont sans cesse renversé, ou modifié les résultats trop ambitieux des faits précédemment connus; et l'imagination peut à peine concevoir des formes possibles de propagation, dont la nature ne fournisse bientôt les exemples aux observateurs.

Il n'entre point dans notre plan de parcourir ce tableau, qui s'étend et se diversifie tous les jours davantage; ni sur-tout d'assigner les circonstances propres à chaque forme particulière. Mais les historiens du système animal, ceux spécialement qui s'attachent à peindre les mœurs des différentes espèces, doivent regarder maintenant comme indispensable, de fixer plus particulièrement leur attention sur l'ordre des phénomènes dont je parle ici. Peut-être n'auront-ils pas de peine à voir que les penchans et les habitudes propres à chacune, tiennent, en grande partie, à la manière dont elle se propage; et que le caractère de ses besoins, de ses plaisirs et de ses travaux, sa sociabilité, sa perfectibilité, l'etendue ou l'importance de ses relations. soit avec les autres espèces, soit avec les divers agens, ou corps extérieurs, tirent particulièrement leur source des circonstances, ou des conditions auxquelles sa reproduction est attachée, et de la disposition des organes employés à cette fin.

Quant-à nous, c'est l'homme seulement que nous avons en vue; l'homme dont la sensibilité plus étendue et plus délicate, embrassant plus d'objets et

SUR LE CARACTÈRE DES IDÉES. 265

s'appliquant à plus de nuances, peut être singulièrement modifiée par les moindres changemens survenus, ou dans la manière dont elle s'exerce, ou dans les dispositions des agens extérieurs. Nous ne sortirons donc point de ce sujet, déjà si vaste par lui-même, si difficile à saisir sous toutes ses faces : et même dans l'histoire des sexes, qui forme proprement l'objet de ce Mémoire, pour ne pas faire un gros livre, nous serons encore obligés de nous borner aux points sommaires et généraux; ou sinous nous arrêtons quelquefois sur des faits particuliers, ce ne sera du moins qu'autant que leur connaissance paraîtra nécessaire à la sûreté de notre marche, et à l'évidence de nos résultats.

Notre intention n'est point de retracer des tableaux faits pour plaire à l'imagination; rien assurément ne serait ici plus facile. Dans les sujets de cette nature, le physiologiste est sans cesse entouré d'images qui peuvent le captiver et le troubler lui-même; et la peinture des sentimens les plus passionnés vient, presque malgré lui, se mêler sans cesse aux observations du moraliste philosophe. Nous voulons éloigner, au contraire, tout ce qui pourrait s'écarter de la plus froide observation : nous sommes, en effet, des observateurs, non des poètes; et dans la crainte de détourner l'attention que cet examen demande, par des impressions entièrement étrangères à notre but, nous aimous mieux n'offirir que le plus simple énoncé des opérations de la nature, et nous

rensermer dans les bornes de la plus aride et de la plus froide exposition.

S I.

L'homme, ainsi que les autres animaux les plus parfaits, à la tête desquels le placent sa structure et son éminente sensibilité, se propage par les concours de deux êtres, dont l'organisation a beaucoup de choses communes, mais qui different cependant par plusieurs traits particuliers. Il sort du sein de la mère avec des organes capables de résister aux impressions de l'air atmosphérique, et d'assimiler la nourriture : il peut déjà vivre de sa vie propre. Il ne doit pas rester encore, durant des espaces de tems indéterminés, comme l'ovipare, recouvert d'une enveloppe étrangère, et plongé dans un sommeil qui ne paraît guère pouvoir être distingué de celui du néant : il n'attend pas qu'une chaleur créatrice vienne lui communiquer le mouvement et la vie, au milieu des fluides nourriciers préparés d'avance par la nature, comme une douce provision pour le premier âge, tels que ceux dans lesquels nage longtems, comme un point invisible, l'embryon du serpent, de la tortue et de l'oiseau. Dans l'utérus, le fœtus humain a vécu d'humeurs animalisées par l'action des vaisseaux de la mère : immédiatement après sa naissance, il vit du lait que lui préparent chez elle des organes consacrés spécialement à cet objet.

Mais la durée de la gestation, celle de l'enfance, où les secours du père et de la mère sont indispensables, et l'époque de la puberté, c'est-à-dire, ce moment où la faculté d'engendrer se manifeste par des signes sensibles, ne sont pas, à beaucoup près, les mêmes dans les différentes espèces d'animaux ; ces circonstances ne sont point liées entre elles et par des rapports uniformes et constans. L'enfance de l'homme est la plus longue, et sa puberté la plus tardive, quoique le tems de la gestation soit plus court pour lui que pour quelques autres races. Ces circonstances, encore une fois, ont l'influence la plus marquée sur les besoins, sur les facultés, sur les habitudes de l'homme. Mais, pour en apprécier avec justesse les effets, on sent bien qu'il faut prendre la mesure comparative, soit de l'enfance, soit des autres époques, d'après la durée totale de la vie. Semblable encore, à cet égard, aux animaux les plus parfaits, l'homme ne naît donc pas avec la faculté de reproduire immédiatement son semblable : les organes qui doivent servir un jour à cet importante fonction, paraissent plongés dans un profond engourdissement; et les appétits qui la sollicitent n'existent pas encore.

Mais la nature n'a pas simplement distingué les sexes par les seuls organes, instrumens directs de la génération : entre l'homme et la femme, il existe d'autres différences de structure, qui se rapportent plutôt au rôle qui leur est assigné qu'à je ne sais quelle nécessité mécanique qu'on a voulu chercher dans les relations de tout le corps avec quelquesunes de ses parties.

Chez la femme, l'écartement des os du bassin est plus considérable que chez l'homme; les cuisses sont moins arquées; les genoux se portent plus en dedans; et, lorsqu'elle marche, le changement du point de gravité qui marque chaque pas, est beaucoup plus sensible.

D'un autre côté, les fibres de la femme sont plus molles, ses muscles moins vigoureux.

De cette double circonstance, il résulte non seulement que les diverses parties de la charpente osseuse n'ont pas entre elles les mêmes rapports dans les deux sexes, mais que les muscles plus forts de l'un produisent, par leur action répétée, certaines courbures, certaines éminences des os, beaucoup plus remarquables chez lui : de sorte que les rainures profondes qu'ils y tracent, par une compression continuelle, pourraient seules servir à faire distinguer le squelette de l'homme. De là, il résulte également que la partie centrale; ou le ventre des muscles devient moins saillant et moins prononcé dans la femme; qu'entourés de toutes parts d'un tissu cellulaire lâche, ces organes conservent aux membres les molles rondeurs et la souplesse de formes, que les grands artistes ont si bien reproduites dans les images de la beauté. Enfin, de là, il résulte encore que chez les semmes, certaines parties, naturellement plus làches et plus abreuvées de sucs cellulaires, prennent un accroissement particulier, au moment où leur sympathie avec l'utérus lès faisant entrer en action de concert avec lui, appelle dans tous leurs vaisseaux une quantité plus, oonsidérable d'humeurs.

S II.

Mais ces différences ne se font remarquer bien distinctement que vers le moment où les deux sexes se trouvent parvenus au terme de leur perfection spéciale et respective. Dans la première enfance, elles restent confondues sous des apparences extérieures, qui sont à peu près les mêmes pour l'un et pour l'autre. Les muscles n'ont encore produit aucun changement notable dans la direction des os; les parties charnues et glandulaires ne paraissent différer encore ni quant à leur forme, ni quant à leur volume relatif : et la distinction des squelettes se tire même difficilement alors, de l'écartement des hanches et de la largeur comparée du bassin.

La même confusion semble régner dans les dispositions morales des enfans de l'un et de l'autre sexe. Les petites filles participent à la pétulance des petits garçons; les petits garçons, à la mobilité des petites filles. Les appétits, les idées, les passions de ces êtres naissans à la vie de l'âme, de ces êtres encore inçertains, que la plupart des langues confondent sous le nom commun d'enfans, ont, dans les deux sexes, la plus grande analogie. Ce n'est pas cependant qu'un obscrvateur attentif ne remarque entre eux déjà, de notables différences; que déjà les traits distinctifs de la nature ne commencent à se montrer, et dans les formes générales de l'organisation, et dans les habitudes morales, ou dans les accens naïfs des affections de cet âge. Sans doute, les garçons ont quelque chose de plus emporté dans les mouvemens; ils donnent moins d'attention aux petites choses : peut-être même, en y regardant de plus près, trouverait-on que leurs attitudes ne sont pas seulement plus libres et plus prononcées, mais qu'elles different aussi par la disposition habituelle à tel mouvement plutôt qu'à tel autre.

Les petites filles sont déjà sensiblement occupées de l'impression qu'elles font sur les personnes qui les entourent; sentiment presque inconnu dans ces premiers tems, aux petits garçons, du moins lorsque des excitations artificielles n'ont pas fait naître en eux une vanité précoce : et dans leurs jeux, comme J.-J. Rouseau l'observe très-bien, les filles préferent toujours ceux qui sont le plus relatifs au rôle que la nature leur destine; elles semblent vouloir s'y préparer en le répétant de toutes les manières. Enfin, déjà l'art de la conversation, par lequel elles doivent un jour assurer leur empire, commence à leur devenir familler : elles s'y excreent incessammenent : et ce tact délicat des convenances, qui dis-

tingue particulièrement leur sexe, paraît se développer chez elles, comme une faculté d'instinct, bien longtems avant que les jeunes garçons en aient la plus légère idée, longtems même avant qu'ils aient reçu les impressions qui lui donnent naissance, et senti de quel usage il peut être dans la vie.

Mais, encore une fois, la différence physique et morale des sexes ne se prononce bien distinctement qu'à l'époque de la puberté.

Nous ne sommes point encore, et peut-être ne serons-nous jamais en état de déterminer par quelle action particulière les organes de la génération influent sur les autres organes; comment ils dirigent, en quelque sorte, leurs opérations, et modifient le caractère et l'ordre des phénomènes qui s'y rapportent. Mais cette influence est évidente, elle est incontestable. Les formes et les habitudes des hommes mutilés se rapprochent de celles de la femme. Les semmes chez qui l'utérus et les ovaires restent dans une inertie complète pendant toute la vie. soit que cela tienne à quelque vice de conformation, soit que la sensibilité du système nerveux, ou de quelques-unes de ses divisions ne s'exerce pas chez elles suivant l'ordre naturel ; ces, femmes se rapprochent des formes et des habitudes de l'homme. Dans ces deux espèces d'êtres indécis, on ne retrouve ni la disposition des membres et des articulations, ni la démarche, ni les gestes, ni le son de voix, ni la physionomie, ni la tournure d'esprit et les goûts propre à leur sexe respectif.

Il n'y a rien de plus absurde que de chercher une cause mécanique de ces phénomènes accidentels, et même des phénomènes plus réguliers dont ils viennent contrarier la marche, mais dont cependant ils servent à faire mieux reconnaître les lois. Les uns et les autres ne peuvent assurément se déduire ni de la structure des organes auxquels ils appartiennent, ni de la nature connue des liqueurs qui s'y préparent. Mais la considération de quelques circonstances physiologiques assez simples en ellesmêmes, semble pouvoir nous faire sortir un peu de ce vague des causes occultes, auxquelles les anciens bornaient leur théorie, et dont les modernes n'ont guère fait jusqu'à présent, que changer la dénomination. Et même, on peut le dire, ces derniers, en substituant aux suppositions des anciens, d'autres explications plus dogmatiques, ont donné naissance à des erreurs bien plus graves et bien plus dangereuses : ils ont fait contracter, aux esprits, la mauvaise habitude de chercher à déterminer la nature des causes, dans les cas où nous ne pouvons qu'observer les effets; et en déterminant ces causes, ils ont souvent personnisié de pures abstractions.

C'est d'abord un fait certain, n'importe la manière dont il a lieu, que les fibres charnues sont plus faibles, et le tissu cellulaire plus abondant chez les femmes que chez les hommes. Secondement, on ne peut douter que ce ne soit la présence et l'influence de l'utérus et des ovaires qui produisent cette différence : elles la produisent infailliblement toutes les fois que ces organes sont originairement bien conformés, et que leur développement se fait suivant l'ordre naturel. Or, cette faiblesse des muscles inspire un dégoût d'instinct pour les violens exercices; elle ramène à des amusemens, et, quand l'âge en rend l'individu susceptible, à des occupations sédentaires. Il est même constant que les personnes à fibres molles et chargées de tissu cellulaire, ont besoin de peu de mouvement pour conserver leur santé : lorsqu'elles en font davantage, leurs forces s'épuisent bien vîte, et elles vieillissent avant le tems. On peut ajouter que l'écartement des hanches rend la marche plus pénible chez les feu:mes, à raison du mouvement plus considérable qui se fait à chaque pas, comme on l'a vu ci-dessus, pour changer le centre de gravité. Voilà done leur genre de vie, pour ainsi dire, indiqué d'avance par une circonstance d'organisation qu'on pourrait considérer comme très-minutieuse, que même, dans le premier âge, on saisit encore à peine. D'autre part, ce sentiment habituel de faiblesse inspire moins de confiance. Ne se sentant pas les moyens d'agir sur les objets par une force directe, la femme en chérche d'autres plus détournés : et moins elle se trouve en état d'exister par elle-même, plus elle a besoin d'attirer l'attention des autres, de fortifier sa propre existence de celle des êtres environnans qu'elle juge les plus capables de la protéger.

Ces observations suffiraient presque pour expliquer les dispositions, les goûts et les habitudes générales des femmes. Les fenimes doivent préférer les travaux qui demandent, non de la force musculaire, mais une adresse délieate : elles doivent s'exercer sur de petits objets : leur esprit acquerra par conséquent plus de finesse et de pénétration. que d'étendue et de profondeur. Menant une vie sédentaire (car la nature des travaux qui leur conviennent ne les y retient pas moins fortement, que les penehans immédiats dépendans de leur organisation), vous voyez, en quelque sorte, se développer en elles un nouveau système physique et moral. Elles sentent leur faiblesse; de là, le besoin de plaire : elles ont besoin de plaire; de là, cette continuelle observation de tout ce qui se passe autour d'elles; de là, leur dissimulation, leurs petits manèges, leurs manières, leurs grâces, en un mot leur coquetterie, qui, dans l'état social actuel, doit être regardée comme la réunion, ou le résultat de leurs bonnes et de leurs mauvaises qualités.

Par les raisons contraires, les petits garçons trouvent dans leur instinct une pente originelle et caractéristique : ils doivent, en conséquence, contracter des manières et des liabitudes absolument opposées. Pleins du sentiment de leur force naisSUR LE CARACTÈRE DES IDÉES. 275 sante, et du besoin de l'exercer, le repos leur est désagréable et pénible : il leur faut des mouvemens vifs; et ils s'y livreut avec impétuosité. Ainsi done, sans entrer dans de grands détails, l'on voit que de leurs dispositions originelles et du genre d'amusemens ou d'occupations qu'elles les déterminent à préfèrer, se forment directement la tournure de leurs idées et le caractère de leurs passions. Or, les passions et les idées de l'homme fait, ne sont que

maturité des organes et par l'expérience de la vie. § III.

celles de l'enfant, développées et complétées par la

Mais, jusqu'ici, rien ne nous apprend comment ces modifications si générales, peuvent dépendre des conditions propres à certains organes particuliers. Il est donc nécessaire de remonter plus haut, pour voir si, dans l'explication de cette grande influence qu'exercent ceux de la génération, on peut tirer quelque lumière de leur structure, de leurs fonctions, de leurs rapports physiologiques avec les autres branches du système.

Nous voyons d'abord que les parties qu'animent des nerfs venus de différens troncs, ou formés de différens nerfs réunis, sont, ou plus sensibles, ou plus irritables, et presque toujours l'un et l'autre à la fois. La nature semble avoir, à dessein, placé les ganglions et les plexus dans le voisinage des viscères, où l'influence nerveuse doit être le plus considérable. L'épigastre et la région hypocondriaque en sont comme tapisés: aussi leur sensibilité estélle extrêmement vive, leurs sympháties extrêmement étendues: et les portions du canal intestinal qui s'y rapportent, jouissent d'une irritabilité que celle du cœur paraît égaler à peine, ou même n'égale pas. Voilà un premier fait qui ne peut échāpper aux observateurs.

Mais les nerís des parties de la génération, dans l'un cidans l'autre sexe, sans être en apparence fort importans par leur volume ou par leur 'nombre, sont pourtant formés de beaucoup de nerfs différens: ils ont des relations avec ceux de tous les viscères du bas-ventre, et par eux, ou plutôt par le grand sympathique qui leur sert de lien commun, avec les divisions les plus essentielles et l'ensemble du système nerveux. Enfin, autour ou dans le voisinage de ces parties, il en est plusieurs autres presque aussisensibles qu'elles-mêmes, et qui concourent, par leur influence puissante et non interrompue, à les imprégner sans cesse d'une plus grande vitalité.

Les hommes instruits dans l'économie animale, savent combien ces diverses circonstances réunies peuvent donner d'étenduc et de force aux sympathies d'un organe, quelles que soient d'ailleurs ses fonctions,

En second lieu, des observations certaines prouvent que le système nérveux (dont l'organisation

277

primitive et la manière d'agir déterminent la sensibilité générale de tous les organes, pris dans leur ensemble, et la sensibilité particulière de chacun d'eux considéré séparément), ces observations prouvent que le système nerveux peut, à son tour. " être lui-même puissamment modifié par le caractère des fonctions de ceux dont le rôle, est le plus important; c'est-à-dire, en d'autres termes, par les impressions habituelles qui lui viennent de quelquesunes de ses extrémités les plus sensibles. La perte d'un sens ne produit pas seulement uue augmentation d'energie, ou d'attention dans ceux qui restent, et qui semblent, dans ce cas, redoubler d'efforts pour le remplacer; mais il en résulte encore que la manière de sentir et de réagir du système nervoux n'est plus la même, et qu'il contracte de nouvelles habitudes, dont la liaison est évidente avec les impressions insolites que ces sens commencent alors à recevoir. La pratique de la médecine nous prouve par des exemples journaliers, que les affections des différentes parties influent de la manière la plus directe, sur les goûts, sur les idées, sur les passions. Dans les maladies de poitrine, les dispositions morales ne sont point du tout les mêmes que dans celles de la rate, ou du foie. On a plus ou moins de pente vers un ecrtain ordre d'idées, ou de sentimens (comme, par exemple, vers celui qui se rapporte aux croyances religieuses), dans certains états particuliers de langueur, que dans d'autres : et la plusgrande aptitude aux travaux qui demandent, ou beaucoup de force et d'activité dans l'imagination, ou des méditations opiniatres et profondès, dépend souvent d'un état maladif général, introduit dans le système, par le dérangement des fonctions de quelques viscères abdoninaux.

Ainsi done, que des organes douées d'une sensibilité singulière, exercent un empire très-étendu sur l'organe général de la vie, rien de plus conforme aux lois de l'économie animale; et l'on n'a pas de peine à reconnaître que e'est iei seulement l'un des phénomènes les plus remarquables qui se rapportent à ces lois.

En troisième lieu, les parties des organes de la génération qui paraissent être le principal foyer de leur sensibilité propre (1), sont de nature glandulaire; et, pour le dire en passant, ces glandes particulières different singulièrement par là de la plupart des autres, qui se montrent presque insensibles dans l'état naturel. Or, tous les faits pathologiques prouvent que le système glandulaire forme, en quelque sorte, un tout distinct, dont les différentes parties communiquent entre elles, et ressentent vivement et profondément les affections les unes des autres. Ainsi, l'engorgement des glandes de

⁽¹⁾ Les testicules et les ovaires sont, en effet, de véritables glandes.

l'ainc produit bientôt celui des glandes de l'aisselle, ou du cou; et celles des bronches partagent bientôt les maladies de celles du mésentère. Mais nous avons vu, dans le mémoire précédent (1), que l'état des glandes influe beaucoup sur celui du cerveau, dont l'énergie peut être considérablement augmentée ou diminuée par cette cause; et cela doit être vrai surtout pour des glandes qui se distinguent particulièrement par leur énimente sensibilité.

Quatriemement, nous savons que les organes de la génération, chez les mâles, préparent une liqueur particulière, dont les émanations, refluant dans le sang, lui communiquent un caractère plus stimulant et plus actif. C'est à l'époque de la formation, ou de la maturité de cette liqueur, que la voix devient plus forte, les mouvemens musculaires plus brusques, la physionomie plus hardic et plus prononcée. C'est alors que paraissent les poils de la face et de quelques autres parties, signes non équivoques d'une vigueur nouvelle. Dans quelques animaux , la liqueur séminale imprime à toutes les autres humeurs une odeur forte, qui fait distinguer facilement et l'espèce, et le sexe de l'individu : souvent aussi la production des cornes et de certaines protubérances callcuses tient évidemment à sa présence et à son action.

⁽¹⁾ Qui traite de l'influence des âges sur les idées et les affections morales.

D'autre part, tout annonce que, dans les ovaires des femmes, il se forme également une humeur particulière, qui contient les matériaux de l'embryon, qui du moins concourt à les fournir, et dont la résorption dans le sang y porte des principes analogues aux excitations nouvelles qui doivent être ressenties. par tout le système. Les vésicules lymphatiques, que plusieurs physiologistes ont considérées comme de véritables œufs, et les corps jaunes (corpora lutea (1), nous présentent cette humeur sous deux formes différentes, qu'elle est susceptible de prendre dans certaines circonstances déterminées : et l'apparition des règles; la turgescence des glandes mammaires et du tissu cellulaire qui les environne; quelques sympathies remarquables, qui n'existaient pas, ayant que les ovaires entrassent en action; l'éclat « plus vifdes yeux, et le caractère plus expressif, mais-

⁽¹⁾ Les corpora lutea s'observent particulièrement dans les vaches; on les retrouve même dans les femelles de quelques autres animans ruminans. Chee les femmes qui viennent de coucevoir, on apérçoit des vésicules gonflées, parfaitement analogues, répandues sur la surface de l'ovaire, principalement du côté par où les franges de la trompe de Fallope l'entourent en se redressant : et les petites cicatrices, dont le nombre est regardé par quelques anatomistes, comme propre à détermiere cleiu des conceptions, sont elles-mêmes les déhris de ces vésicules, qui se détachent pour entiler le tayau de la trompe, ou da moins pour y verser la liqueur qu'elles enaferment dans leur cavit dans leur cavit la liqueur qu'elles enaferment dans leur cavit

plus timide et plus réservé, des regards et de tout le visage, ne nous laissent aucun doute sur l'impulsion générale que la présence de cette humeur donne à tous les organes; impulsion correspondante à celle que nous venons de remarquer dans les adolescens, et parfaitement conforme à la destination propre de la femme.

Une preuve que tout cela se passe par l'influence directe des ovaires, et vraisemblablement aussi par celle du fluide éminemment vitalisé qui se prépare et circule dans leurs vaisseaux, c'est que tout le tems que ces corps glanduleux, et par sympathie l'utérus, restent dans l'engourdissement de l'enfance, il ne survient aucun des phénomènes dont nous venons de parler. Si cet état se prolonge encore après l'époque ordinaire de la puberté, la femme paraît bientôt se rapprocher de l'homme par quelques uns de ses caractères extérieurs, par quelques-uns même de ses goûts : et si la langueur des organes de la génération tient à quelque vice accidentel, indépendamment de la suspension des phénomènes propres à la puberté chez les filles , il survient une espèce de maladie dont le principal symptôme est l'inertie de la sanguification, Or, non seulement cette maladie ne se guérit que lorsque la matrice et les ovaires rentrent dans l'ordre régulier de leurs fonctions; mais sa cure peut s'opérer assez souvent par leur excitation directe.

Cinquièmement enfin, pour bien entendre l'in-

fluence différente de ces organes dans les deux sexes (car ce que nous avons dit jusqu'ici s'applique également à l'un et à l'autre), il faut concevoir des dispositions particulières dans la formation primitive du système nerveux, ainsi que dans celle du tissu' cellulaire, des muscles et des os. Ces dispositions dépendent sans doute des circonstances inconnues . en vertu desquelles l'embryon lui-même se forme, vit et se développe : leur raison se rapporte donc à celle de la dissérence des sexes; ce sont de simples faits qu'il faut admettre comme tels, sans prétendre remonter plus haut. Mais unc fois admis, et laissant ainsi leurs causes de côté, l'on peut se faire une idée assez juste de ce qu'ils sont en eux-mêmes, et surtout du vrai caractère des phénomènes subséquens qui s'y lient. Quelques considérations physiologiques, immédiatement enchaînées à des vérités déjàreconnues, suffisent, je crois, pour éclaircir, en particulier, la question qui nous occupe maintenant.

§ IV.

Dans la femme, la pulpe cérébrale participe de la mollesse des autres parties. Le tissu cellulaire qui revêt cette pulpe, ou qui s'insinue dans ses divisions, est plus abondant; les enveloppes qu'il forme sont plus muqueuses et plus lâches. Tous les mouvemens s'y font d'une manière plus facile, et par conséquent plus prompte; ils s'en font aussi d'une manière plus vive, tant à cause de la docilité correspondante des

fibres musculaires et des vaisseaux, que de la briéveté relative de toute la stature. Or , la promptitude et la vivacité d'action dans le système nerveux, sont la mesure de la sensibilité générale du sujet. Mais, d'un côté, nous avons vu que, même dans les cas où la faiblesse des fibres charnues n'est pas originelle, l'effet de cette sensibilité si grande et si rapide est bientôt de produire directement cette faiblesse; comme, au contraire, la force radicale des muscles se lie à des impressions fortes, profondes, et par conséquent moins précipitées. D'un autre côté, dans l'économie animale il n'y a point d'impulsion énergique, toutes les fois que cette impulsion n'éprouve point de résistance : sa facilité même l'énerve et l'anéantit. Si l'énergie de réaction dépend de celle d'action, à son * tour l'action s'entretient par la réaction qui lui succède, et qui devient pour elle un stimulant indispensable. Ainsi, tandis que chez l'homme la vigueur du système nerveux et celle du système musculaire s'accroissent l'un par l'autre, la femme sera plus sensible et plus mobile, parce que la contexture de tous ses organes est plus molle et plus faible, et que ces dispositions organiques primitives sont reproduites à chaque instant, par la manière dont s'exerce chez elle, la sensibilité.

Maintenant, il ne faut pas oublier que, si les nerfs vont porter la vie à tous les organes, chaque organe en particulier, à raison des impressions qu'il recoit et des fonctions qu'il remplit, influe de son côté plus, ou moins, sur l'état de tout le système nerveux. Les effets d'une affection locale deviennent souvent généraux; souvent une seule partie semble tenir le tout sous son empire : et plus la sensibilité sera grande, et les communications libres et rapides, plus aussi cette influence devra produire de phénomènes, non pas durables. et profonds, mais subits, variés, extraordinaires.

L'on voit donc que les organes de la génération, par leur éminente sensibilité, par les fonctions que la nature leur confie, par le caractère des liqueurs qui s'y préparent, doivent réagir fortement sur l'organe sensitif général, et sur d'autres parties trèssensibles comme eux, avec lesquelles ils sont dans des rapports directs de sympathie. Cette réaction doit se faire remarquer particulièrement à l'époque où leurs fonctions commencent. En effet, c'est alors seulement (car tout ce qui se passe d'analogue dans l'enfance paraît dépendre principalement des dispositions organiques primitives, dont nous avons déjà parlé); c'est alors qu'une suite de déterminations particulières imprime à l'un et l'autre sexe les penchans et les habitudes propres à leur rôle respectif. On voit aussi que ce qu'il y a de commun à tous les deux, sous ce point de vue, s'explique par la vivacité des sensations et la puissance sympathique des organes génitaux; ce qu'il y a de différent, par la contexture originelle des diverses parties, qui, certainement, n'est pas la même dans les, deux sexes : on voit, en un mot, que toutes les lois de l'économie animale, ou tous les faits physiologiques généraux se rapportent ici d'une manière tantôt directe, tantôt médiate, à celui qui nous occupe, et qu'ils se réunissent pour l'éclaireir.

Telle est l'idée qu'on peut se faire des circonstances principales qui déterminent cet ébranlement général du système, qu'on observe au moment de la puberté; circonstances qui servent également à expliquer les différences singulières de ses effets dans l'homme et dans la femme : telle est du moins la manière dont je les conçois; et quand il resterait encore ici quelque chose d'obscur-et d'indéterminé, les phénomènes n'en seraient pas moins constans, ni l'application de leurs résultats à nos recherches idéologiques et morales moins sure et moins utile.

Mais il ne suffit pas d'établir ces points sommaires de doctrine : des conséquences si générales ont besoin d'être rattachées à quelques détails plus sen-

sibles et plus positifs.

Suivons encore la nature dans les principales modifications qu'elle imprime aux sexes diffèrens, et dont elle se sert pour les mieux approprier l'un et l'autre à leur but respectif.

§ V.

L'époque de la puberté est, comme nous venons de le voir, celle d'un changement général dans toute l'existence humaine. De nouveaux organes entrent en action; de nouveaux besoins se font sentir; un nouvel état moral se développe. C'est alors que l'enfant cesse d'être enfant, et que sa destination, relativement à l'espèce, se marque par des traits qu'il n'est plus possible de méconnaître.

Nous avons dit que ce changement était annoncé par quelques circonstances physiques, qui tendent à distinguer les deux sexes de plus en plus. L'objet même qu'ils ont à remplir exige que la douce confusion qui a régné entre eux jusqu'à ce moment ne se prolonge pas davantage. Nous avons dit que les formes extérieures proprès à l'un ou à l'autre prenaient alors un caractère plus prononcé; que ce n'était pas seulement dans les organes qui la caractérisent spécialement que cette distinction se trouvait tracée; mais que l'empreinte en devenait sensible dans la structure de presque toutes les parties, et sur-tout dans la manière dont s'exécutent leurs fonctions.

Parmi ces circonstances, il en est deux qui paraissent, en quelque sorte, communes aux deux sexes, et qui méritent une attention particulière, parce qu'elles peuvent jeter encore quelque jour sur les procédés de la nature. On va voir qu'elles se rapportent directement aux considérations exposées ci-dessus.

Nous n'avons pas négligé d'établir les rapports sympathiques qui existent entre toutes les branches du système glandulaire; et nous savons que les parties des organes de la génération, qu'on peut reSUR LE CARACTÈRE DES IDÉES. 287

garder comme le fover principal de leur sensibilité particulière; ou qui paraissent imprimer aux autres la vie et le mouvement, sont, à proprement parler, des glandes (1). Aussi, du moment que l'évolution de ces organes commence, il se fait un mouvement général dans tout l'appareil lymphatique : les glandes des aînes, celles des mamelles, des aisselles, du cou, se gonflent; souvent elles deviennent douloureuses. Ce n'est pas seulement chez les filles que les glandes mammaires aequièrent alors un volume plus considérable; je les ai vues, nombre de fois, former, chez les jeunes garcons, des tumeurs qui paraissaient inflammatoires : assez souvent aussi je les ai vu prendre pour telles par des médicastres ignorans. Pour l'ordinaire, cet accident cause de l'inquiétude à ceux qui l'éprouvent : mais leur inquiétude est moins cansée par la douleur (qui ne laisse pourtant pas quelquesois de gêner beaucoup les mouvemens du corps), que par l'influence de cette activité nouvelle, que l'ébranlement général du système imprime alors à l'imagination.

Le premier essai des plaisirs de l'amour est souvent nécessaire pour compléter le développement

⁽¹⁾ Les anatomistes ont cherché vainement des canaux sécrétoires dans les o vaires: mais ce sont des vues grossières et mécaniques qui les ont portes à vonclure de là, qu'il ne s'y fait aucune sécrétion, ou préparation d'humeurs spéciales.

des organes qui en sont le siège; et la sensibilité de ces organes n'existe toute entière qu'après s'être exercée. Aussi, le gonflement général de toûtes les parties où se trouvent situées les glandes, notamment celui du sein et de la face antérieure du con. est-il souvent la suite de cette vive commotion. Les caractères qui manifestent ce gonflement sont beaucoup plus remarquables chez les femmes; cela doit être encore. La contexture molle de tous les organes les rend, chcz elles, plus susceptibles de ces turgescences spontanées : ils sont entourés et pénétrés par un tissu cellulaire plus abondant; et ce tissu prend toujours lui-même une part active à l'état des parties auxquelles il se trouve uni. Ce n'est donc pas sans quelque raison, peut-être, que les anciens médecins, et même quelques modernes, ont donné le gonflement subit du cou dans les jeunes filles, pour un signe de défloraison. Mais ils ont eu tort d'en faire un signe général et certain : il n'est assurément ni l'un ni l'autre.

La tuméfaction du système glandulaire et lymphatique se lie, à son tour, à des dispositions intérieures particulières, et à certaines directions nouvelles que le sang commence à prendre en même tems: ces relations sympathiques forment la seconde circonstance dont nous avons voulu parler.

§ VI.

Il est certain que la resorption des humeurs spé-

SUR LE CARACTÈRE DES IDÉES.

ciales que préparent les organes de la génération, et l'influence directe qu'ils exercent par leur vive sensibilité, sur tout le système sanguin, donnent alors au sang, plus d'énergie et de vitalité. Ce fluide devient plus stimulant pour les vaisseaux qui le contiennent. Leur ton, et particulièrement celui des artères, augmente considérablement. Enfin , la circulation prend une activité qu'elle n'avait pas encore. Tout cela se manifeste avec évidence par l'accroissement des forces et de la chaleur animale, par l'impétuosité des mouvemens vitaux , par la flamme nouvelle dont brillent les regards et la physionomie, par les hémorragies, tantôt anomales et tantôt régulières, mais toujours actives et spontanées, qui s'établissent simultanément. Des changemens si notables dans l'état et dans le cours du fluide dont toutes les autres humeurs sont formées, produisent nécessairement une révolution générale : chacune de ces humeurs acquiert des qualités, et sur-tout recoit des impulsions analogues : leurs organes secrétoires et leurs vaisseaux redoublent d'action. Or, la lymphe, les glandes et les vaisseaux blancs qui leur appartiennent, doivent sans doute, par leur importance et par l'étendue de leurs fonctions, être des premiers à s'en ressentir : et cette révolution entre d'ailleurs si bien dans le système des opérations successives de la vie, elle est si nécessaire à leur enchaînement, que, lorsqu'elle vient à manquer, soit par l'état général de débilité des nerss et du cerveau, soit par les affections particulières des organes dont elle dépend, il en résulte, comme nous l'avons déjà fait observer, une maladie exclusivement propre à cet âge et à ces circonstances.

Tout le monde sait que les jeunes filles chez qui le caractère distinctif de la nubilité ne se montre pas à l'époque ordinaire, tombent souvent dans une langueur cachectique, connue sous le nom de chloroses, ou pâles couleurs. On attribue communément les pâles couleurs, à la suspension du flux menstruel; et pour les guérir, on cherche à le provoquer ou à le rappeler. Mais c'est ici prendre l'effet pour la eause. Ce flux ne saurait avoir lieu lorsque les organes de la génération, et particulièrement les ovaires, négligent d'entrer en action; car alors les artères ne reçoivent point ce surcroit de ton, et le sang, cette impulsion forte qui leur viennent de ces organes : double condition dont dépendent les nouveaux mouvemens hémorragiques. D'un autre côté, l'utérus restant dans l'inertie, par l'effet sympathique de celle des ovaires, n'appelle point une quantité plus considérable de sang dans ses vaisseaux artériels; et les matériaux de l'hémorragie locale manquent eux-mêmes. Que fautil faire dans ce cas? Employer les moyens qui peuvent tout ensemble imprimer plus d'énergie à la sanguification, et stimuler directement les organes dont l'influence nécessaire à son perfectionnement, peut seul déterminer les directions nouvelles de la

riques incomplets, ou même erronnés.

Nous avons déjà fait remarquer les rapports établis par la nature, entre la poitrine et les organes de la génération, rapports qui rendent raison de plusieurs phénomènes singuliers de physiologie et de pathologie, et qui paraissent tenir évidemment à ce que la sanguification, sur laquelle ces derniers organes exercent l'influence dont nous venons d'essayer de rendre compte, se fait particulièrement dans les poumons. Mais pour mieux faire sentir l'uniformité des procédés de la nature, même au milieu des différences qu'elle semble avoir voulu marquer le plus fortement, il est nécessaire d'observer que la chlorose ne se montre pas seulement chez les jeunes filles : je l'ai rencontrée plusieurs fois chez les jeunes garçons, avec presque tous ses symptômes; et je l'aivu guérir par les mêmes moyens qu'on emploie dans l'intention de rétablir le flux menstruel, On remarque aussi chez les adolescens, certaines affections nerveuses analogues à celles que produit si fréquemment, dans les sujets de l'autre sexe, le travail préparatoire de la nubilité. C'est encore par les mêmes remèdes qu'ils se guérissent chez les filles et chez les garçons : le meilleur de tous ces remèdes est fourni par la nature. On sait de quelle manière Rousseau, dans sa première jeunesse, allant consulter les médecins de Montpellier, se délivra, pendant la route, de ses palpitations; et comment, à son arrivée dans cette ville médicale, il reprit bientôt ses langueurs et ses anxiétés.

Voilà pour l'état physique particulier à cette époque : nous n'ajouterons rien de plus. Les autres phénomènes accessoires, ceux particulièrement qui sont relatifs à la distinction des sexes, s'expliquent suffisamment par ce qui a été dit c'dessus.

S VII.

Maintenant, si nous voulons porter nos regards sur l'état moral, le tableau qui se présente est infiniment plus vaste; les objets et les points de vue en sont infiniment plus nombreux et plus varies. Pour procéder avec ordre, et pour pouvoir se reconnaître au milieu de tant de phénomènes confus, il est indispeusable de remonter jusqu'à leur source, et de les classer, en les rapportant à certaines considérations principales.

Les partisans des causes finales (1) ne trouvent

⁽¹⁾ Je regarde, avec le grand Bacon, la philosophie des causes finales comme stérile : mais j'oi reconnu ailleurs, qu'il était bien difficile à l'homme le plus réservé, de n'y avoir jamais recours dans ses explications,

nulle part, d'aussi forts argumens en faveur de leur manière de considérer la nature, que dans les lois qui président, et dans les circonstances de tout genre qui concourent à la reproduction des races vivantes. Nulle part, les moyens employés ne paraissent si clairement relatifs à la fin. Mais ce qu'il y a de sûr, c'est que si les moyens n'avaient ici résulté nécessairement des lois générales, les races n'auraient fâit que passer; dès longtems elles n'existeraient plus.

Dans l'état d'isolement, l'homme est l'être le plus faible, le plus incapable de se défendre contre les intempéries des saisons, contre les attaques des autres animaux, contre la faim et la soif; en un mot, le plus incapable de pourvoir complètement à ses premiers besoins. Il ne peut guère se conserver, et sur-tout se reproduire, que dans la vie sociale. La longueur de son enfance exige une continuité de soins assidus, qui supposent au moins la société du père et de la mère : ces soins eux seuls la nécessiteraient sans doute, si, par une impulsion antérieure, par des besoins plus personnels et plus directs, cette société ne se trouvait déjà formée. Mais ici, tout tient à des directions primitives, indépendantes de la raison et de la volonté des individus : tout se lie, se coordonne, et ne tend pas moins à leur plus grand bien-être, qu'à la perpétuation paisible et sûre de l'espèce.

Pour l'accomplissement de ce dernier but, comme

l'a très-bien fait voir Rousseau, l'homme doit attaquer; la femme doit se défendre. L'homme doitchoisir les momens où le besoin de l'attaque se fait sentir, où ce besoin même en assure le succès : la femme doit choisir ceux où il lui est le plus avantageux de se rendre; elle doit savoir céder à propos à la violence de l'aggresseur, après l'avoir adoucie par le caractère même de la résistance; donner le plus de prix possible à sa défaite; se faire un mérite de ce qu'elle-même n'a pas désiré moins vivement peut-être d'accorder que lui d'obtenir; elle doit eufin savoir trouver, dans la sage et douce direction de leurs plaisirs mutuels, le moyen de s'assurer un appui, un défenseur.

Il faut que l'homme soit fort, audacieux, entreprenant; que la femme soit faible, timide, dissimulée.

Telle est la loi de la nature.

De cette première différence, relative au but particulier de chacun des deux sexes, et qui se trouve déterminée directement par l'organisation, naît celle de leurs penchans et de leurs habitudes.

Par sa force même, l'homme est moins sensible ou moins attentif aux petites impressions : son attention n'est fixée que par des objets frappans; ses sensations, moins vives et moins rapides, sont plus jurofondes et plus durables.

Si le premier hesoin de tout animal est celui d'exercer ses facultés, de les développer, de les étendre, de s'en assurer, en quelque sorte, la conscience; il est évident que les phénomènes, ou les produits de leur énergie, qui résultent de cette série de déterminations et de fonctions, ne peuvent être les mêmes pour l'homme et pour la femme, dont les facultés sont si différentes.

L'homme a le besoin d'employer sa force, de s'en confirmer à lui-mème, 'tous les jours, le sentiment par des actes qui la déploient. La vie sédentaire l'importune : il s'élance au dehors; il brave les injures de l'air. Les travaux pénibles sont ceux qu'il préfère : son courage affronte les périls; il n'aime à considérer la nature en général, et les êtres qui l'entourent en particulier, que sous les rapports de la puissance qu'il peut exercer sur eux.

La faiblesse de la femme n'entre pas seulement dans le système de son existence counne élément essentiel de ses relations avec l'homme; mais elle est sur-tout nécessaire, ou du moins très-utile, pour la conception, pour la grossesse, pour l'accouchement, pour la lactation de l'enfant nouveau né, pour les soins qu'exige son éderation pendant les premières années de la vie (1). On a déjà vu que la faiblesse musculaire est liée, dans l'ordre naturel,

⁽¹⁾ Il paraît que la conception se fait plus facilement et plus sărement, dans un certain état de faiblesse de la femme: heaucoup d'observations portent à croire que cette loi estsommune à la plupart des animaux.

avec une plus grande sensibilité nerveuse, avec des impressions plus vives et plus mobiles; et c'est particulièrement sous ce point de vue, ou plutôt dans ce rapport avec d'autres qualités coexistantes avec elle; qu'il faut la considérer en ce moment.

Par une nécessité sévère, attachée au rôle que la nature lui assigne, la femme se trouve assujétie à beaucoup d'accidens et d'incommodités : sa vie est presque toujours une suite d'alternatives de bienêtre et de souffrance; et trop souvent la souffrance domine. Il fallait donc que ses fibres fussent assez souples pour se prêter à ces tiraillemens continuels; que leur contractilité moins forte fût cependant vive et prompte, afin de pouvoir les ramener surle-champ à leur état moyen : il fallait également, et même à plus forte raison , que la sensibilité générale cût ce même caractère de promptitude et de vivacité, qui la rend susceptible de revenir facilement à son ton naturel, après avoir cédé sans résistance à toutes les impressions, après s'être laissé pousser, en quelque sorte, à tous les extrêmes, soit en plus, soit en moins. Pour ajouter à la douce séduction du sexe et de la beauté, la nature ne semble-t-elle pas avoir même pressenti qu'il convenait de mettre la femme dans un état habituel de faiblesse relative? La principale grâce de l'homme est dans sa vigueur : l'empire de la femme est caché dans des ressorts plus délicats; on n'aime point qu'elle soit si forte. Aussi, toutes celles qu'un instinct sûr dirige, évitent-elles de le paraître, même dans les objets qui, n'étant que du ressort de l'esprit, écartent toute idée d'un effort corporel et mécanique : elles sentent bien que ces objets ne sont plus faits pour elles, du moment qu'ils exigent de grandes méditations.

A raison de sa faiblesse, la femme, par-tout où la tyrannie et les préjugés des hommes ne l'ont pas forcée à sortir de sa nature, a dû rester dans l'intérieur de la maison ou de la hutte. Des incommodités particulières et le soin des enfans l'y retenaient, ou l'y ramenaient sans cesse : elle a dù se faire une habitude de ce séjour. Incapable de supporter les fatigues, d'affronter les hasards, de résister au choc tumultueux des grandes assemblées d'hommes, elle leur a laissé ces forts travaux, ces dangers qu'ils avaient choisis de préférence : elle ne s'est point mêlée aux discussions d'affaires publiques, auxquelles non seulement doit toujours présider une raison sévère et forte, mais où l'accent du caractère et de l'énergie ajoute singulièrement à la puissance de la raison. En un mot , la femme a dû laisser aux hommes les soins extérieurs et les emplois politiques ou civils : elle s'est réservé les soins intérieurs de la famille, et ce doux empire domestique, par lequel seul elle devient tout à la fois respectable et touchante.

S VIII.

Mais si la faiblesse de la femme fait, pour ainsi dire, partie de ses facultés et de ses moyens, sa sensibilité vive et changeante était encore plus nécessaire à la perfection de l'objet qu'elle doit remplir. Tandis que l'homme agit sur la nature et sur les autres être animés par la force de ses organes, ou par l'ascendant de son intelligence, la femme doit agir sur l'homme par la séduction de ses manières et par l'observation continuelle de tout ce qui peut flatter son cœur, ou captiver son imagination. Il faut, pour cela, qu'elle sache se plier à ses goûts, céder sans contrainte, même aux caprices du moment, et saisir les intervalles où quelques observations, jetées comme au hasard, peuvent se faire jour.

Une sensibilité qui retient profondément les impressions des objets, et d'où résultent des déterminations durables, convient donc au rôle de l'homme. Mais une sensibilité plus légère, qui permet aux impressions de se succéder rapidement, qui laisse presque toujours prédominer la dernière, est la seule qui convienne au rôle de la femme. Changez cet ordre, et le monde moral n'est plus le mème. En effet, le système des affections dépend presque tout entier des rapports sociaux; et toute société civile quelconque a toujours pour base, et nécessairement aussi pour régulateur, la société primitive de la famille.

Il ne faut pas croire que la vie du fœtus soit uniquement l'ouvrage de cet instant indivisible, où la nature combine les matériaux qui doivent la former, où elle leur imprime un mouvement régulier d'évolution. L'utérus est, sans doute, de tous les organes celui qui jouit constamment de la plus éminente sensibilité. Depuis le moment de la conception jusqu'à celui de l'accouchement, il devient en outre le but, ou le centre de toutes les sympathies. C'est le point de réunion des impressions diverses les plus vives; c'est le terme commun vers lequel, sur-tout alors, se dirige l'action de la sensibilité générale : c'est là que vont aboutir les efforts et l'influence des organes particuliers. Pendant tout ce tems, l'utérus se trouve monté au plus haut ton de la sensibilité physique. Le but de tous les mouvemens qu'il exécute alors est, si je puis me servir de ce mot, de fomenter la vie naissante de l'embryon : il faut que, par une véritable incubation intérieure, il l'en imprègne chaque jour de plus en plus, Or, cette action vivifiante, comme la plupart des autres fonctions animales; s'exerce en vertu des impressions que l'organe a recus lui-même préalablement. Ces impressions, il les doit à l'être nouveau, dont la présence le sollicite et le fait entrer incessamment en action. Il faut qu'il en suive et qu'il en partage toutes les affections, tous les

mouvemens. Sa manière d'agir se règle donc sur des sensations extrêmement fugitives et changeantes.

Cela posé, l'on voit que, d'une part, comme réservoir et source de sensibilité, ou de vie, son influence sur le fotus est continuelle; de l'autre, qu'elle résulte d'une suite de déterminations variées à l'infini. Mais ces deux circonstances ne peuvent avoir lieu qu'au moyen d'un système vital, sensible et mobile, pour ainsi dire, à l'excès.

De très-longtems, l'enfant qui vient de naître n'est en état d'exécuter les mouvemens les plus nécessaires à sa conservation. Bien différent en cela, des petits de plusieurs autres espèces d'animaux, ses sens ne lui fournissent aucun jugement précis sur les corps extérieurs; ses muscles débiles ne peuvent l'aider à se garantir des choes dangereux, ni même à chercher la mamelle qui doit l'allaiter.

Dans les premiers tems, il diffère peu du fœtus: et sa longue enfance, si favorable d'ailleurs à la culture de toutes ses facultés, exige des soins si continuels et si délicats, qu'ils rendent presque merveilleuse l'existence de l'espèce humaine. Serace le père qui voudra s'assujétir à cette vigilance de tous les momens; qui saura deviner un langage, ou des signes dont le sens n'est pas encore déterminé pour celui même qui les emploie? Sera-ce hui qui pourra devancer, par la prévision d'un instinct fin et sûr, non seulement les nécessités pre-

mières, sans cesse renaissantes, mais encore tous ces petits besoins de détail dont la vie de l'enfant se compose? Non, sans doute. Chez l'homme, les impressions ne sont pas, en général, assez vives; les déterminations ont trop de lenteur. Le nourrisson aurait longtems à souffrir, avant que la main paternelle vint le soulager; les secours arriveraient presque toujours trop tard. Observez, en outre, la mal-adresse et la lourdeur avec lesquelles un homme remue les êtres faibles et souffrans. Ils courent toujours avec lui quelque risque; il les blesse par la rudesse de ses mouvemens, ou les salit par la manière négligée dont il leur distribue la nourriture et la boisson. Et quand il les soulève et les porte, on peut presque toujours craindre qu'occupé de quelque autre objet, il ne les laisse échapper de ses bras, ou ne les heurte par mégarde, dans sa marche brusque, contre les corps environnans. Ajoutez encore que l'homme n'eut jamais, et que jamais il ne saurait avoir ni l'attention minutieuse nécessaire pour pouvoir songer à tout, comme une nourrice et une garde, ni la patience qui triomphe des dégoûts, inséparables de ces deux emplois.

Qu'on mette, au contraire, une femme à sa place, elle paraît sentira vec l'enfant, ou le malade; elle entend le moindre cri, le moindre geste, le moindre mouvement du visage, ou des yeux; elle court, elle vole; elle est par-tout, elle pense à tout; elle prévient jusqu'à la fantaisie la plus fugitive: et rien ne la rebute, ni le caractère dégoûtant des soins, ni leur multiplicité, ni leur durée.

Or, ces qualités touchantes de la femme, dépendent nécessairement du genre de sensibilité que nous avons dit lui être propre : c'est également à cette cause, qu'il faut rapporter, en grande partie, le développement spontané, ou plutôt l'explosion de l'amour maternel, le plus fort de tous les sentimens de la nature, la plus admirable de toutes les inspirations de l'instinct.

Les observateurs de la nature, qui n'ont pas toujours été des raisonneurs bien sévères, et dont il est d'ailleurs si simple que l'imagination soit frappée et subjuguée par la grandeur du spectacle qu'ils ont sous les yeux; les observateurs n'ont pas eu de peine à remarquer cette correspondance parfatte des facultés et des fonctions, ou, selon leur langage, des moyens et du but, coordonnés avec intention dans un sage dessein : ils se sont attachés à la montrer dans des tableaux, auxquels l'éloquence et la poésie venaient si naturellement prêter tout leur charme. Mais une seule réflexion suffit pour rendre encore ici, la cause finale beaucoup moins frappante : c'est que les fonctions et les facultés dépendent également de l'organisation; et, découlant de la même source, il faut bien absolument qu'elles soient liées par d'étroits rapports. Les finalistes seront donc obligés de remonter plus haut ; ils s'en prendront aux merveilles de l'organisation

elle-même. Mais, sur ce dernier point, une logique sévère ne peut pas davantage s'accommoder de leurs suppositions. Les merveilles de la nature en général, et celles en particulier, qui sont relatives à la structure et aux fonctions des animaux, méritent bien, sans doute, l'admiration des esprits réfléchis : mais elles sont toutes dans les faits ; on peut les y reconnaître, on peut même les célébrer avec toute la magnificence du langage, sans être forcé d'admettre dans les causes, rien d'étranger aux conditions nécessaires de chaque existance. Du moins est-on fondé, d'après l'analogie des faits qui s'expliquent maintenant, à penser que tous ceux dont les causes peuvent être constatées, s'expliqueront par la suite de la même manière, et que l'empire des causes finales, déjà si resserré par les précédentes découvertes, se resserrera chaque jour davantage, à mesure que les propriétés de la matière et l'enchaînement des phénomènes seront mieux connus.

Nous sommes, au reste, très-éloignés de vouloir réveiller ici des discussions oiscuses; nous n'avous pas, sur-tout, la prétention de résoudre des problèmes insolubles : mais nous pensons qu'il serait bien tems de sentir enfin le vide d'une philosophie qui ne rend véritablement raison de rien, précisément parce que, d'un seul mot, elle s'imagine rendre raison de tout.

Revenons à notre sujet.

SIX.

Les différences qu'on observe dans la tournure des idées, ou dans les passions de l'homme et de la femme, correspondent à celles que nous avons fait remarquer dans l'organisation des deux sexes, et dans leur manière de sentir. Il y a sans doute dans leur manière de sentir, un grand nombre de choses communes; celles-là se rapportent à la nature humaine générale : mais il y en a plusieurs essentiellement différentes; et ce sont ces dernières qui tiennent à la nature particulière des sexes. Le point de vue sous lequel les objets se présentent à nous, ne peut manquer d'influer beaucoup sur le jugement que nous en portons : or , indépendamment de ce que la femme ne sent pas comme l'homme, elle se trouve dans d'autres rapports avec toute la nature ; et sa manière d'en juger est relative à d'autres buts et à d'autres plans, aussi bien qu'elle se fonde sur d'autres considérations.

Jugeant différemment des objets qui n'ont pas le même genre d'intérêt pour elle, son attention ne fait pas entre eux, le même choix; elle ne s'attache qu'à ceux qui ont de l'analogie avec ses besoins, avec ses facultés. Ainsi, tandis que d'une part, elle évite les travaux pénibles et dangereux; tandis qu'elle se borne à ceux qui, plus conformes à sa faiblesse, cultivent en même tems l'adresse délicate de ses doigts, la finesse de son coup-d'œil, la grace de tous ses mouvemens : d'autre part, elle est justement essrayée de ces travaux de l'esprit, qui ne peuvent s'exécuter sans des méditations longues et profondes : elle choisit ceux qui demandent plus de tact que de science, plus de vivacité de conception que de force, plus d'imagination que de raisonnement; ceux dans lesquels il suffit qu'un talent facile enlève, pour ainsi dire, légèrement la superficie des objets.

Elle doit se réserver aussi cette partie de la philosophie morale, qui porte directement sur l'observation du cœur humain et de la société. Car vainement l'art du monde couvre-t-il et les individus. et leurs passions, de son voile uniforme : la sagacité de la femme y démêle facilement chaque trait et chaque nuance. L'intérêt continuel d'observer les hommes et ses rivales, donne à cette espèce d'instinct une promptitude et une sûreté que le jugement du plus sage philosophe ne saurait jamais acquérir. S'il est permis de parler ainsi, son œil entend toutes les paroles, son oreille voit tous les mouvemens; et, par le comble de l'art, elle sait presque toujours faire disparaître cette continuelle observation sous l'apparence de l'étourderie ou d'un timide embarras.

Oue si le mauvais destin des semmes, ou l'admiration funeste de quelques amis sans discernement, les pousse dans une route contraire; si, non contentes de plaire par les grâces d'un esprit naturel,

par des talens agréables, par cet art de la société qu'elles possedent, sans doute, à un bien plus haut degré que les hommes, elles veulent encore étonner par des tours de force, et joindre le triomphe de la science à des victoires plus douces et plus sûres : alors, presque tout leur charme s'évanouit; elles cessent d'être ce qu'elles sont, en faisant de trèsvains efforts pour devenir ce qu'elles veulent paraître; et perdant les agremens sans lesquels l'empire de la beauté lui-même est peu certain, ou peu durable, elles n'acquièrent le plus souvent de la science, que la pédanterie et les ridicules. En général. les femmes savantes ne savent rien au fond : elles brouillent et confondent tous les objets, toutes les idées. Leur conception vive a saisi quelques parties; elles s'imaginent tout entendre. Les difficultés les rebutent; leur impatience les franchit. Incapables de fixer assez longtems leur attention sur une seule chose, elles ne peuvent éprouver les vives et profondes jouissances d'une méditation forte; elles en sont même incapables. Elles passent rapidement d'un sujet à l'autre ; et il ne leur en reste que quelques notions partielles, incomplètes, qui forment presque toujours dans leur tête les plus bizarres combinaisons.

Et pour le petit nombre de celles qui peuvent obtenir quelques succès véritables, dans ces genres tout à fait étrangers aux facultés de leur esprit, c'est peut-être pis encore. Dans la jeunesse, dans l'age mûr, dans la vieillesse, quelle sera la place de ces êtres incertains, qui ne sont, à proprement parler, d'aucun sexe? Par quel attrait peuvent-elles fixer le jeune homme qui cherche une compagne? Quels secours peuvent en attendre des parens infirmes, ou vieux? Quelles douceurs répandront-elles sur la vie d'un mari? Les verra-t-on descendre du haut de leur génie, pour veiller à leurs enfans, à leur ménage? Tous ces rapports si délicats, qui sont le charme et qui assurent le bonheur de la femme, n'existent plus alors : en voulant étendre son empire, elle le détruit. En un mot, la nature des choses et l'expérience prouvent également que, si la faiblesse des muscles de la femme lui défend de descendre dans le gymnase et dans l'hippodrome, les qualités de son esprit et le rôle qu'elle doit jouer dans la vie, lui défendent plus impérieusement encore, peut-être, de se donner en spectacle dans le lycée, ou dans le portique.

On a vu cependant quelques philosophes qui, ne tenant aucun compte de l'organisation primitive des femmes, ont regardé leur faiblesse physique elle-mème comme le produit du genre de vie que la société leur impose, et leur infériorité dans les sciences, ou dans la philosophie abstraite, comme dépendante uniquement de leur mauvaise éducation. Ces philosophes se sont appnyés sur quelques , faits rares, qui prouvent seulement qu'à cet égard, comme à plusieurs autres, la nature peut franchir

quelquefois, par hasard, ses propres limites. D'ailleurs, la femme appartenant à celle des espèces vivantes dont les fibres sont, tout ensemble, les plus souples et les plus fortes, elle est assurément trèssusceptible d'être puisamment modifiée par des habitudes contraires à ses dispositions originelles. Mais il s'agit de savoir si d'autres habitudes ne lui conviennent pas mieux; si elle ne les prend pas plus naturellement, si, lorsque rien d'accidentel et de prédominant ne violente son instinct, elle ne devient pas telle que nous disons qu'elle doit être. Ce qu'il y a de sûr, du moins, c'est que ces femmes extraordinaires qu'on nous oppose furent, ou sont presque toutes peu propres au but principal que leur assigne la nature, et aux fonctions dans lesquelles il faut absolument qu'elles se renferment pour le bien emplir : il est sûr que l'homme n'entrevoit guère. au milieu de tout ce grand fracas, ce qui seul peut l'attirer et le fixer. Or, le bonheur des semmes dépendra toujours de l'impression qu'elles font sur les hommes : et je ne pense pas que ceux qui les aiment véritablement, pussent avoir grand plaisir à les voir portant le mousquet et marchant au pas de charge, ou régentant du haut d'une chaire, encore moins de la tribune où se discutent les intérêts d'une nation. De tous les écrivains qui ont parlé des femmes,

De tous les ecrivains qui ont parie des femines, Jean-Jacques Rousseau me paraît avoir le mieux démêlé leurs penchans naturels et connu leur véritable destination. Le livre tout entier de Sophie ; dans Emile, est un chef-d'œuvre de philosophie et de raison, autant que de talent et d'éloquence. Immédiatement après Jean-Jacques, je nommerai l'auteur du Système physique et morale de la femme, M. Roussel, membre de l'institut national (1). Oa ne peut, je pense, rien ajouter de bien important aux observations qu'ilsont rassemblées l'un et l'autre, pour déterminer la véritable place que la femme doit occuper dans le monde, et l'emploi de ses facultés le plus propre à faire son bonheur et celui de l'homme. Je ne m'arrêterai donc pas davantage sur cet objet; et je renvoie à leurs écrits.

S X.

Mais il est nécessaire de revenir un instant, sur l'époque de la puberté dans les deux sexes, et de jeter encore un regard sur les changemens qu'elle y détermine : car c'est de là que tirent leur source, et c'est là que se rattachent tous les phénomènes sexuels qui se manifestent aux époques subséquentes de la vie.

S'il n'y avait pas une différence originelle dans l'organisation générale de l'homme et de la femme, les

⁽¹⁾ M. Roussel a été enlevé, depuis l'époque où je parlais ainside lui, par une mort inopinée. C'est une grande perte pour la philosophie, pour les lettres et sur-tout pour ses amis.

impressions que communiquent au système nerveux les parties génitales, se ressembleraient au fond parfaitement dans l'un et dans l'autre. Dans l'un et dans l'autre, en effet, la puberté stimule également les glandes et le cerveau; elle imprime au sang des mouvemens et des qualités qui paraissent relativement les mêmes; elle agit d'une manière, au moins analogue, sur les instrumens particuliers de la voix. Mais d'un sexe à l'autre, la contexture générale des organes, et les nouvelles liqueurs stimulantes qui se préparent alors, différent essentiellement. Dans le jeune homme, il faut que la roideur des fibres augmente, que toutes les impressions deviennent plus brusques. Dans la jeune fille, l'extrême facilité des mouvemens les retient à un degré bien plus bas de force; ils prennent seulement un caractère plus wif.

Le nouveau besoin qui se fait sentir à lui, produit dans le jeune honnue un inélange d'audace et de timidité : d'audace, parce qu'il sent tous ses organes animés d'une vigueur inconnue; de timidité, parce que la nature des désirs qu'il ose former l'étonne lui-même, que la défiance de leur succès la déconcerte. Dans la jeune fille, ce même besoin fait naître un sentiment ignoré júsqu'alors; la pudeur, qu'on peut regarder comme l'expression détournée des désirs, ou le signe involontaire de leurs secrétes impressions : il développe un ressort qu'in ne s'est fait encore sentir qu'imparfaitement; la ca-

quetterie, dont les effets sembleraient d'abord destinés à compenser ceux de la pudeur, mais qui véritablement sait tout ensemble, leur prêter et entirer à son tour une puissance nouvelle. Qui ne connait enfin l'état de rèverie mélancolique, où la puberté plonge également les deux sexes, et le système d'affections, ou d'idées qu'elle développe presque subitement? Ces phénomènes suffiraient déjà pour montrer l'influence des organes de la génération sur le moral : d'autres phénomènes la prouvent d'une manière peut-être plus évidente encore.

Indépendamment des affections, ou des idées qui se rapportent aux fonctions particulières de ces organes, l'époque qui nous occupe produit souvent une révolution complète dans les habitudes de l'intelligence. Ce n'est pas sans fondement, qu'on a dit que l'esprit venait alors aux filles; et les plaisanteries relatives au moyen par lequel ce prétendu miracle s'opère, porte sur un fond réel et physique. Les premières années qui succèdent à la nubilité, sont quelquefois accompagnées d'une espèce d'explosion de talens de plusieurs genres. J'ai vu nombre de fois, la plus grande fécondité d'idées, la plus brillante imagination, une aptitude singulière à tous les arts, se développer tout-à-coup chez des filles de cet âge, mais s'éteindre bientôt par degrés, et faire place, au bout de quelque tems, à la médiocrité d'esprit la plus absolue. La même cause, ou la même circonstance n'a souvent pas moins de

puissance, chez les jeunes garçons: souvent aussi les heureux effets n'en sont pas plus durables. Il paraît cependant qu'on observe plus ordinairement chez les femmes, cette exaltation et cette chute climatérique de la sensibilité.

C'est une remarque singulière et qui revient parfaitement à notre sujet, que la folie ne se montre presque jamais dans la première époque de la vie. On rencontre, avant l'âge de puberté, des imbécilles, des épileptiques; j'ai même observé des lors, quelques vaporeux : mais on ne rencontre point encore avant cette époque, du moins que je sache, de sous proprement dits. Pour rendre le cerveau capable des excitations internes vicieuses, qui caractérisent la manie, il semble que les nerfs aient besoin d'avoir reçu l'influence des liqueurs sémi-. nales, ou les impressions particulières dont la présence de ces liqueurs est accompagnée. Aussi, quelques médecins ont-ils conseillé la castration, comme un remède extrême, dans le traitement de cette maladie cruelle, où les remèdes ordinaires échouent si fréquemment : ct si l'on peut s'en rapporter aux observations dont ils appuient ce conseil, il n'a pas été quelquesois sans efficacité. Quoi qu'il en soit, au reste, de leur exactitude, nous sommes bien sûrs que ce moyen n'aurait pas toujours un effet utile; car dans les grandes maisons publiques de fous, on voit assez souvent ces malheureux s'arracher les testicules au milieu de leurs accès de fureur , sans qu'il résulte de là , le moindre changement dans l'état du cerveau : et de plus , l'expérience journalière prouve que la folie peut se prolonger jusques dans la décrépitude (1), c'est-à-dire, bien longtems après que les organes de la génération ont perdu leur activité. Il est vrai que la nature prépare encore , même dans ces derniers tems, quelques faibles quantités de liqueurs séminales : mais leur action sur le systéme peut être regardée e comme réduite à celle des plus faibles stimulans généraux; puisque les désirs et les déterminations organiques auxquelles ils sont liés , se trouvent alors pour l'ordinaire entièrement abolis.

L'orgasme nerveux dont la première éruption des règles est accompagnée, se renouvelle en partie aux périodes mensuelles suivantes, qui ramèment cette commotion. A chacune de ces époques, la sensibilité devient plus délicate et plus vive. Pen-

⁽¹⁾ En 1791, la commission des hòpitaux de Pari, dont j'avis l'honneur d'être membre, trouva à la Salpètrière, une folle furieuse, âgée de quatre-vingu-deux ans. On deait obligé de la tenir enchaînde, l'usage des corceless n'étant pas encore a lors établi dans nos hòpitaux des fous : el l'on nour raconta qu'elle avait passé l'hiver rigoureux de 1788 à 1789 avus un hangar, sans se ressentir en aucune manière du froid, quoiqu'elle n'est qu'une simple coaverture, et que même elle la rejetât souvent pour se mettre absolument une de la rejetât souvent pour se mettre absolu-

dant tout le tems que dure la crise, les observateurs attentifs ont souvent remarqué dans la physionomie des femmes, quelque chose de plus animé; dans leur langage, quelque chose de plus brillant; dans leurs penchans quelque chose de bizarre et de capricieux.

On peut étendre cette observation au tems de la grossesse, quoique les dispositions qui se montrent durant cette dernière époque, different, à plusieurs égards, de celles qui paraissent inséparables de la menstruation. Durant la grossesse, une sorte d'instinct animal régit la femme, avec une puissance d'autant plus irrésistible, que les ressorts secrets en sont plus étrangers à la réflexion : et pour peu qu'on sache entendre le langage de la nature, on ne saurait méconnaître, pendant tout ce tems, les signes d'une sensibilité qui s'exerce par redoublemens périodiques d'énergie, et qui, susceptible d'être excitée dans les intervalles, par les causes les plus légères, peut se laisser entraîner facilement à tous les écarts.

§ XI.

Lorsque la crise de la puberté se fait d'une manière régulière et conforme au plan général de la vie, elle occasionne un grand nombre de changemens utiles dans le système animal. C'est le moment où se terminent plusieurs maladies propres à l'enfance. L'on peut même espérer alors, avec beaucoup de fondement, la guérison de plusieurs affections chroniques, communes à tous les âges. Mais pour peu que les opérations de la nature soient contrariées, comme elles mettentici en action des organes d'une sensibilité singulière, l'impuissance, ou la mauvaise direction des efforts produit une foule de désordres nerveux généraux. De là résultent des dispositions extraordinaires de l'esprit, des affections, ou des penchans singuliers. On connaît toutes les bizarreries dont les pâles couleurs sont accompagnées chezles jeunes filles; es ai déjà remarqué que cette maladie n'était pas tout-à-fait étrangère aux jeunes garcons mobiles et délicats. Dans l'un et dans l'autre sexe, presque indifféremment, il se présente, à cette même époque, beaucoup d'autres maladies nerveuses, qui peuvent changer directement tout l'ensemble des habitudes. Or, on ne peut mettre en doute que ces maladies dépendent de l'état des organes de la génération, puisqu'elles s'affaiblissent à mesure que l'activité de ceux-ci diminue, et qu'on peut même ordinairement les guérir tout-à-coup en exerçant les facultés nouvelles qui viennent de se développer, ou laissant du moins un libre cours à des appétits dont la satisfaction entre dans l'ordre des mouvemens naturels.

Les livres de médecine et l'observation journalière fournissent beaucoup d'exemples de ces maladies, regardées souvent par l'ignorance comme l'ouvrage de quelque puissance surnaturelle. Rien n'est moins rare que de voir des femmes (car, par plusieurs raisons faciles à trouver, elles sont les plus sujettes à ces désordres nerveux); rien n'est moins rare que de les voir acquérir, dans leurs accès des vapeurs, une pénétration, un esprit, une élévation d'idées, une éloquence qu'elles n'avaient pas naturellement : et ces avantages, qui ne sont alors que maladifs, disparaissent quand la santé revient. Robert Whytt, Lorry, Sauvages, Pomme, Tissot, Zimmermann, en un met, tous les médecins qui traitent des maladies des nerfs, citent beaucoup de faits de ce genre. J'ai souvent eu l'occasion d'en observer de très-singuliers ; j'en ai même rencontré des exemples, quoique plus rarement sans doute, chez certains hommes sensibles et forts, mais trop continens. Dans un de ses derniers volumes, Buffon a rappelé l'histoire célèbre d'un curé de l'ancienne Guyenne, qui, par l'effet d'une chasteté rigoureuse, dont son tempérament ne s'accommodait pas, était tombé dans un délire vaporeux voisin de la manie. Pendant tout le tems que dura ce délire, le malade déploya divers talens qui n'avaient pas été cultives en lui : il faisait des vers et de la musique; et, ce qui est encore bien plus remarquable, sans avoir jamais touché de crayon il dessinait, avec beaucoup de correction et de vérité, les objets qui se présentaient à

SUR LE CARACTÈRE DES IDÉES. 3,7
ses yeux. La nature le guérit par des moyens trèssimples. Il paraît même qu'il sut parfaitement bien,
dans la suite, se garantir de toute rechûte. Mais,
quoiqu'il restat toujours homme d'esprit, il avait
vu s'evanouir, avec sa maladie, une grande partie
des facultés merveilleuses qu'elle avait fait éclore.

"Je crois devoir observer à ce sujet, que la continence absolue a des effets très-différens, suivant le sexe, le tempérament et les dispositions particulières de l'individu. Chez les femmes, ces effets ne sont pas les mêmes que chez les hommes. En général, elles supportent dans ce genre plus facilement les excès, et plus difficilement les privations: du moins ces privations, lorsqu'elles ne sont pas absolument volontaires, ont-elles ordinairement pour les femmes, sur-tout dans l'état de solitude et d'oisiveté, des inconvéniens qu'elles n'ont que plus rarement pour les hommes.

Les sujets bilieux et mélancoliques, à fibres font à la fois sensibles et fortes, éprouvent genéralement, par suite d'une continence hors de saison, des inquiétudes qui dénaturent quelquefois entierement leur humeur, et changent toutes leurs dispositions habituelles. Ce régime les expose à des maladies inflammatoires ou convulsives; il imprime à leur imagination une activité funeste, et leur caractère en devient âpre, incommode et malhement.

Au contraire, pour les sujets à fibres molles, qui

sont en même tems faibles et peu sensibles (1), uñè continence presque absolue paraît quelquefois nécessaire. Dans les tempéramens moyens, lorsqu'elle n'est pas pœusée à l'excès, elle augmente l'activité des mouvemens vitaux, élère le degré de la chaleur animale, donne à l'esprit plus de prieftration, de force, de hardiesse; elle nourrit particulièrement dans l'âme toutes les dispositions tendres, bienveillantes et généreuses : comme au contraire, rien n'affaiblit plus l'intelligence, ne dégrade plus le cœur, que l'abus des plaisirs de l'amour, surtout lorsqu'après qu'ils ont cessé d'être un besoin, l'on a recours à des excitations factices pour en rappeler les désirs.

S XII.

En parlant de cet intervalle qui sépare, chez la femme, la première éruption des règles et leur cessation définitive, intervalle qui forme le tems le plus précieux de son existence, on pourrait juger nécessaire d'entrer dans quelques détails, touchant les effets moraux de la grossesse et de la lactation. Étatre la mère et le fœtus renfermé dans son sein,

Les sujets faibles et très-sensibles ont aussi besoin d'une grande réserve dans l'usage des plaisirs de l'amour; et malheureusement, elle leur est bien plus difficile.

SUR LE CARACTÈRE DES IDÉES. Sig entre la nourrice et l'enfant qu'elle allaite, il s'établit des rapports qui méritent particulièrement d'être observés. Dans l'une et dans l'autre circonstance, la nature des deux êtres associés paraît, en quelque sorte, identifiée et confondue : elle l'est cependant beaucoup moins dans la seconde circonstance que dans la première. Mais de ces deux genres, ou plutôt de ces deux degrés de sympathie, car ils appartiennent à la même source (1). l'on voit également haître des séries de sentimens et d'habitudes, qui ne peuvent être imputés qu'à l'influence des organes de la génération. Au reste, cette question de physiologie morale, pour être traitée complètement, exigerait beaucoup plus d'étendue qu'il ne nous est permis de lui en donner ici. Mais nons voyons les effets; nous en assignons les causes avec certitude : cela nous suffit; et nous pou-

movens par lesquels ces causes exercent leurs ac-Le tems de la cessation des règles est, sans doute, une époque importante dans la vie des femmes.

कारित रहेता है। एक उन्हें में मेरे के मेरे मेरे मेरे मेरे मेरे

vons négliger, dans ce moment, la recherche des

⁽¹⁾ Plusieurs nourrices m'ont avoué que l'enfant, en les tétant, leur faisait éprouver une vive impression de plaisir, partagée à un certain degré, par les organes de la génération. D'autres femmes m'ont dit aussi que souvent les joies ou les peines maternelles étaient, chez elles, accompaguées - d'un état d'orgasme de la matrice.

Quand un être vivant perd la faculté d'engendrer, il entre dans une existence tout individuelle, bornéc à la durée probable de sa propre vie. Auparavant, il coexistait, pour ainsi dire, avec toute la suite des générations; il appartenait à tous les tems futurs, comme à tous les tems passés. Un changement si important ne se fait pas, sans qu'il en survienne en même tems beaucoup d'autres dans les dispositions générales et dans les affections intérieures du sujet. Or, il n'est pas douteux que nous ne devions les rapporter tous également, à l'état des pasties de l'économie animale, dans lesquelles a lieu le changement primitif, dont les autres ne sont que des conséquences.

On peut comparer la révolution qui se fait alors dans le cours du sang chez la femme, à celle que nous avons fait observer chez l'homme (Mémoire sur les âges), vers l'époque où le flux hémorroidal se transforme en gravelle, en goutte, en dispositions apoplectiques, etc. Plusieurs médecins ont regardé le flux hémorroidal comme une espèce de menstruation: l'observation confirme en effet quelques-uns des rapports qu'ils ont indiqués. On peut même noter un nouveau point de ressemblance entre les deux sexes, relativement à ces évacuations critiques; je veux parler de l'espèce de seconde jeunesse, ou turgescence de tempérament, dont nous avons fait mention dans le même Mémoire, et qui correspond à l'époque où les viscères hypocon-

driaques se dégorgent, du moins momentanément. par l'effet de certaines circonstances climatériques, Ce phénomène se marque chez la femme, par des symptômes encore plus frappans, au moment de la suppression des règles. Mais il ne faut pas ici, sans doute, le rapporter aux mêmes causes. L'utérus, ses dépendances, et d'autres organes adjacens sont alors dans un travail particulier : leur sensibilité, portée au dernier terme d'excitation, réagit avec une force proportionnelle sur tout le système, et notamment sur le cerveau. De là, des idées que les empreintes de l'âge, presque toujours trop évidentes, rendent si souvent hors de saison; de la, des sentimens plus passionnés, qu'une beauté qui s'essace transforme trop de fois, en véritables malheurs. Sur ce point, comme sur quelques autres, les femmes ont été traitées sévèrement par la nature. L'homme n'a pas, à beaucoup près, autant qu'elles, à se plaindre des désirs, ou des affections qu'une période un peu tardive de l'âge renouvelle en lui, puisqu'il lui reste encore ordinairement quelques moyens de les faire partager.

S XIII.

Après la cessation des règles, les organes de la génération ne perdent pas tout à coup leur activité particulière: quelquefois même le travail périodique, par lequel cette évacuation se reproduit, continue pendant fort longtems. J'ai vu des femmes qui, dix ou douze ans après, ressentaient encore chaque mois, une pléthore locale et des pressions à l'utérus, avec divers autres symptômes dont la menstruation véritable est accompagnée. Dans ce cas, les changemens généraux qui doivent s'ensuirre de la cessation définitive de ce flux, m'ont paru beaucoup moins évidens : et alors la femme reste malheureusement femme, à trop d'égards encore, jusque bien avant dans la vieillesse (1).

Mais lorsque le système des organes de la génération, suivant une marche plus conforme à la nature, perd, vers ce tems, la partie de sensibilité qui se rapporte plus directement à la reproduction de l'espèce; lorsque ses fonctions s'engourdissent par degrés, et cessent entièrement enfin à l'époque convenable, toutes les habitudes de l'économie animale éprouvent certaines modifications qu'il est facile de saisir. La voix devient plus forte; le lèger duvet de la jeunesse acquiert sur le visage une épaisseur, une longueur, une consistance qu'on ne voudrait lui trouver que dans l'homme : les goûts n'ont plus cette tournure vive et délicate; les idées prennent une autre direction.

Je ne citerai, relativement à l'état moral, qu'un

Les Mauvaises habitudes de l'imagination prolongent et aggravent sans doute beaucoup ces dispositions, si funestes alors au bonheur.

seul exemple, mais qui me paraît tenir à tout, et, pour ainsi dire, tout expliquer.

Les jeunes filles, même avant que la nubilité se déclare, éprouvent un attrait singulier pour les en fans : elles ne sont jamais plus heureuses, que lorsqu'on les charge de veiller sur eux, de les soigner, de leur donner des instructions. Lorsqu'elles n'ont pas d'enfant sous la main, des poupées leur en tiennent lieu. La journée entière se passe à lever ces poupées, à les coucher, à leur distribuer une feinte nourriture, à leur apprendre à parler; en un mot, à les gouverner sur tous les points. Cet attrait, qui se fortifie ensuite considérablement à l'époque de la nubilité, reste toujours le même jusqu'à celle de la cessation des règles. La destination de la femme paraît ici bien marquée dans ces inclinations, Mais au moment où la nature lui enlève la faculté de concevoir, elle laisse en même tems s'éteindre en elle, le penchant sans lequel les soins de mère fussent devenus impossibles. Ce phénomène est surtout remarquable dans les vieilles filles, chez qui l'habitude, ou des sentimens plus réfléchis, fondés sur les rapports de la parenté, ou de l'amitié, ne remplacent pas l'impulsion de l'instinct, Mais, quoique moins remarquable dans les vieilles femmes qui ont eu des enfans, il l'est encore pour des veux' attentifs : elles deviennent, à peu près, ce que sont en général tous les hommes que la paternité, ou

certaines habitudes de cœur, peuvent seules modifier à cet égard. Il faut pourtant excepter les grand'mères, aussi bien que les grand'pères, dont la tendresse aveugle pour leurs petits-enfans, est un sentiment très-composé, qu'on doit analyser avec beaucoup de soin dans toutes ses nuances, et même, il 'faut le dire, dans tous ses caprices, si l'on veut en bien connaître les véritables sources. Mais, au reste, ce sentiment ne ressemble en rien à l'espèce d'instinct machinal dont nous parlons.

La femme devient donc ordinairement, à la cessation des règles, ce qu'on a vu qu'étaient, après l'âge de puberté, les filles chez lesquelles cet âge ne fait point entrer en action les ovaires et l'utérus. C'est encore un de ces cas où les moyens paraissent se rapporter à la fin, d'une manière extrêmement raisonnée : mais c'est toujours, comme nous l'avons fait remarquer ailleurs, parce que la fin et les moyens tiennent également à la même cause, aux lois de l'organisation.

§ XIV.

On peut vouloir rechercher s'il se passe quelque chose d'analogue chez les hommes. Ceux à qui la nature a refusé la force virile, et ceux qui la perdent avec l'âge, n'éprouventsils point des modifications dépendantes de l'absence de ces facultés, qu'ils n'ont pas reçues, ou qui leur ont été ravies? Cette question nous force à dire un mot des effets de la mutilation.

Les observateurs de tous les siècles ont remarqué dans les animaux mutilés, un ensemble d'habitudes particulières, qui n'ont pas toutes des rapports bien directs avec les fonctions des organes de la génération. Non seulement les désirs de l'amour, ou disparaissent entièrement et sans retour pour ces individus dégradés, ou changent bizarrement de nature, et produisent en eux de nouvelles déterminations; mais, de plus, le fond même de l'organisation générale se trouve alors singulièrement affecte. Le tissu cellulaire devient plus abondant et plus lâche; les muscles s'affaiblissent; les courbures de certains os changent de direction ; les articulations se gonflent; la voix devient plus aiguë : ensin, les causes de quelques maladies paraissent détruites ; d'autres maladies les remplacent; et leurs mouvemens critiques suivent un ordre différent.

Le changement qui se fait dans les dispositions morales, est peut-être plus remarquable encore. Les anciens croyaient que la mutilation dégrade l'homme, et perfectionne, au contraire, l'animal, Le fait est qu'elle les dégrade également l'un et l'autre, puisqu'elle altère leur nature. Mais en rendant l'animal plus faible, elle le rend plus docile et plus propre aux vues de l'homme : en brisant le lien qui l'unit le plus fortement à son espèce, elle

développe en lui des sentimens plus vifs d'attention et de reconnaissance pour la main qui le nourrit.

L'effet est le même dans l'honume. La mutilation le sépare, pour ainsi dire, de son espèce : et la flamme divine de l'humanité s'éteint presque entierement dans son cœur, à la suite de l'évènement fatal qui le prive des plus doux rapports établis par la nature, entre les êtres semblables.

On sait que les eunuques sont, en général, la classe la plus vile de l'espèce humaine : lâches et fourbes, parce qu'ils sont faibles; envieux et méchans, parce qu'ils sont malheureux. Leur intelligence ne se ressent pas moins de l'absence de ces impressions qui donnent au cerveau tant d'activité, qui l'animent d'une vie extraordinaire, qui, nourrissant dans l'âme tous les sentimens expansifs et généreux, élèvent et dirigent tontes les pensées. Narses est, peut-être, la scule exception très-imposante qu'on puisse opposer à cette règle, d'ailleurs véritablement générale : c'est du moins le seul grand homme parmi les eunuques, dont le nom vive encore dans l'histoire (1). Combien n'est-il donc pas immoral, combien n'est-il pas crucl et funeste à la société, cet usage qui fait ainsi, comme à plaisir,



⁽¹⁾ On pourrait citer encore Salomon, l'un des lieutenans de Bélisaire : cet eunuque déploya en effet, dans la guerre contre les Vandales d'Afrique, un grand courage et de rares talens.

SUR LE CARACTÈRE DES IDÉES. '327

des hommes dégradés et corrompus?.... Mais enfin les réclamations des sages seront écoutées : secondées par l'opinion publique, elles n'auront point été élevées sans fruit, dans un siècle de lumières et d'humanité.

Les différences relatives au mode et à l'époque de cette opération, en mettent beaucoup dans ses. effets. L'amputation complète de tous les organes externes de la génération detruit d'une manière bienplus entière et plus générale, les penchans qui leur appartiennent, que l'amputation partielle, ou le froissement de quelques-uns de ces organes, ou la ligature comprimante des cordons spermatiques. Quand on mutile l'homme, ou les animaux, dans leur première enfance, on les dénature bien plus que lorsque l'opération se fait après la puberté. J'aivu même assez souvent chez des adultes, dont certaines maladies avaient obligé d'extirper ceux de ces organes qu'on ampute, ou froisse dans la seconde méthode de castration, les désirs vénériens subsister avec une grande force, et les signes extérieurs de la puissance virile se reproduire encore longtems après, par les excitations ordinaires, Maison voit quelquesois aussi, ces sujets tomber dans l'apathie la plus profonde, ou dans une mélancolie sombre et funeste, dont rien ne peut plus les tirer. Ce dernier état du système cérébral a été observé même chez des hommes que l'âge, ou leurs opinions avaient fait déjà renoncer entièrement aux plaisirs de l'amour.

Chez les jeunes gens à qui la nature a refusé, soit en tout, soit en partie, les facultés viriles, la puberté ne produit point ses effets accoutumés; et cela doit être. Mais en outre, à cette époque, toutes les parties osseuses et musculaires vont se rapprochant tous les jours d'avantage, des formes extérieures et des dispositions propres à la femme. J'ai rencontré de ces personnages équivoques, chez qui, non seulement la voix était plus grêle, les muscles plus débiles, et la contexture générale du corps plus molle et plus lâche, mais qui présentaient encore cette plus grande largeur proportionnelle du bassin, que nous avons dit caractériser la charpente osseuse du corps des femmes : et par conséquent ils marchaient comme elles, en décrivant un plus grand arc autour du centre de gravité. Dans ces cas, l'état physique m'a toujours paru accompagné d'un état moral parfaitement correspondant.

Mais, quand la destruction des facultés génératrices est le produit tardif des maladies, ou de l'âge, elle n'a pas, à beaucoup près, la même influence. La disposition des fibres et la sensibilité de l'individu sont déjà profondément modifiées par les habitudes naturelles de son sexe particulier. Et dans l'extinction qu'amène la vieillesse, les chosces se passant d'une manière lente, graduelle, et suivant les lois ordinaires de la nature, rien ne devient remarquable à cet égard, parce que tout est comme il doit être; parce que la nécessité de l'affaiblissement progressif de la vie dans tous les organes, se lie à celle de son irrévocable abolition.

Dans les cas d'impuissance précoce, ainsi que dans certaines maladies qui, sans produire directement cet état, dégradent d'une manière spéciale les organes de la génération, on remarque cependant encore que toute l'existence en est singulièrement affectée. J'ai connu trois hommes qui, dans la force de l'âge, étaient devenus tout à coup impuissans. Quoiqu'ils se portassent bien d'ailleurs, qu'ils fussent très-occupés, et que l'habitude de la continence, ou du moins d'une grande modération, ne leur rendit pas les désirs qu'ils avaient perdus très-regrettables, leur humeur devint sombre et chagrine, et leur esprit parut bientôt s'affaiblir de jour en jour. D'un autre côté, le célèbre Ribeiro Sanchès, élève de Boerhaave, observe, dans son Traité des maladies vénériennes chroniques, que ces maladies disposent particulièrement aux terreurs superstitieuses. J'ai recueilli moi-même un assez grand nombre de faits qui confirment son assertion. Cet effet singulier m'a toujours paru dépendre d'une dégradation très-marquée des organes génitaux (1).

⁽¹⁾ Cette dégradation rend, en général, timide et pusillanime.

CONCLUSION.

Telles sont, citoyens, les considérations générales qui me semblent démontrer invinciblement la grande influence des sexes sur la formation des affections morales et des idées. Vous sentez qu'il serait facile de pousser beaucoup plus loin leurs applications aux phénomènes que présente journellement l'homme physique et moral : mais il suffit, pour notre objet, de bien noter les points principaux, auxquels tous les détails peuvent être rapportés facilement.

Je ne parlerai même pas des essets prodigieux de l'amour sur les habitudes de l'esprit et sur les penchans, ou les assections de l'âme : premièrement, parce que l'histoire de cette passion est trop généralement connue pour qu'il puisse être utile ici de la tracer de nouveau; secondement, parce que, tel qu'on l'a dépeint, et que la société le présente en esset que que, qu'un l'amour est sans doute sort étranger au plan primitif de la nature.

Deux circonstances ont principalement contribué, dans les societés modernes, à le dénaturer par une exaltation factice : je veux dires, d'abord, ces barrières mal-adroites que les parens, ou les institutions civiles, prétendent lui, opposer, et tous les autres obstacles qu'il rencontre dans les préjugés relatifs à la naissance, aux rangs, à la fortune; car, sans

barrières et sans obstacles, il peut y avoir beaucoup de bonheur dans l'amour, mais non du délire et de la fureur : je veux dire, en second lieu, le défaut d'objets d'un intérêt véritablement grand, et le désœuvrement général des classes aisées, dans les gouvernemens monarchiques; à quoi l'on peut ajouter encore les restes de l'esprit de chevalerie, fruit ridicule de l'odieuse féodalité, et cette espèce de conspiration de la plupart des gens à talens pour diriger toute l'énergie humaine vers des dissipations qui tendaient de plus en plus à river pour toujours les fers des nations.

Non, l'amour, tel que le développe la nature, n'est pas ce torrent effréné qui renverse tout : ce n'est point ce fantôme théâtral qui se nourrit de ses propres éclats, se complait dans une vaine représentation, et s'énivre lui-même des effets qu'il produit sur les spectateurs. C'est encore moins cette froide galanterie qui se joue d'elle-même et de son objet, dénature, par une expression recherchée, les sentimens tendres et délicats, et n'a pas même la prétention de tromper la personne à laquelle ils s'adressent; ou cette métaphysique subtile qui, née de l'impuissance du cœur et de l'imagination, a trouvé le moyen de rendre fastidieux les intérêts les plus chers aux âmes véritablement sensibles. Non, ce u'est rien de tout cela. Les anciens, sortis à peine de l'enfance sociale, avaient, ce semble, bien mieux senti ce que doit être, ce qu'est véritablement cette passion, ou cepenchant impérieux, dans un état de choses naturel : ils l'avaient peint dans des tableaux à la vérité défigurés encore par les travers et les désordres que toléraient les mœurs du tems, mais cependant plus simples et plus vrais.

Sous le régime bienfaisant de légalité, sous l'influence toute-puissante de la raison publique, libre enfin de toutes les chaînes dont l'avaient chargé les absurdités politiques, civiles ou superstitieuses, étranger à toute exagération, à tout enthousiasme ridicule, l'amour sera le consolateur, mais non l'arbitre de la vie; il l'embellira, mais il ne la remplira point. Lorsqu'il la remplit, il la dégrade; et bientôt il s'éteint lui-même dans les dégoûts. Bacon disait de son tems que cette passion est plus dramatique qu'usuelle : Plus scenæ quam vitæ prodest. Il faut espérer que dans la suite on dira le contraire. Quand on en jouira moins rarement et mieux dans la vie commune, on l'admirera bien peu telle que la représentent en général nos pièces de théâtre et nos romans, Bacon prétend aussi, dans le même endroit, qu'aucun des grands hommes de l'antiquité ne fut amoureux. Amoureux dans le sens qu'on attache ordinairement à ce mot? Non assurément. Mais il en est peu qui n'aient cherché dans le sentiment le plus doux de la nature, dans un sentiment qui devient la base de tout ce que l'état social offre de plus excellent, les véritables biens qu'elle-même nous y a préparés.

Le cœur humain est un champ vaste, inépuisable dans sa fécondité, mais que de fausses cultures semblent avoir rendu stérile; on plutôt ce champ est, en quelque sorte, encore tout neuf. On ignore encere quelle foule de fruits heureux on leverrait bientôt produire, si l'on revenait tout de bonsà la raison, c'est-à-dire, à la nature. En interrogeant avec réflexion et docilité cet oracle, le seul véridique; en réformant, d'après ses leçons fidèles, les institutions politiques et morales, on verrait bientôt éclore un nouvel univers. Et qu'on se garde bien de craindre avec quelques esprits bornés, qu'ennemie des illusions et de leurs vaines jouissances, la saine morale puisse jamais, en les dissipant, nuire au véritable bonheur. Non, non: c'est, au contraire, à la raison seule qu'il appartient non seulement de le fixer. mais encore d'en multiplier pour nous les moyens, de l'étendre, aussi bien que de l'épurer et de le perfectionner chaque jour davantage. Sans doute, à mesure que l'art d'exister avec soi-même et avec les autres, cet art si nécessaire à la vie, mais cependant presque entièrement étranger parmi nous, du moins presque entièrement inconnu dans notre système d'éducation (1), à mesure que cet art sera des

⁽¹⁾ Il ne paraît avoir été cultivé systématiquement, que dans la courte époque de la philosophie grecque.

progrès, on verra s'évanouir tous ces fantômes imposans, soit des fauxses vertus, soit des faux biens, qui, trop longtems, ont composé presque toute l'existence morale de l'honime en société. En fouillant dans les trésors cachés de l'âme humaine, on verra s'ouvrir de nouvelles sources de bonheur; on verra s'agrandir journellement le cercle de ses destinées : et la raison n'a pas moins de découvertes utiles à faire dans le monde moral, que n'en font dans le monde physique, ses plus heureux scrutateurs.

C'est encore ainsi , qu'en même tems que l'art social marchera de plus en plus vers la perfection, presque toutes ces grandes merveilles politiques, l'objet de l'admiration de l'histoire, dépouillées l'une après l'autre du vain éclat dont on les a revêtues, ne paraîtront plus que des jeux frivoles, et trop souvent funestes, de l'enfance du genre humain. Les événemens, les institutions, les opinions que l'ignorant enthousiasme a le plus déifiés, exciteront bientôt à peine quelque sourire d'étonnement. Les forces de l'homme, presque toujours employées à lui créer des malheurs, dans la poursuite de pitoyables chimères, seront enfin tournées vers des objets plus utiles et plus réels ; des ressorts extrêmement simples en dirigeront l'emploi, et le génie ne s'occupera plus que des moyens d'accroître les jouissances solides et le bonheur véritable; je veux dire les jouissances et le bonheur qui découlent directement et sans mélange

SUR LE CARACTÈRE DES IDÉES. 555

de notre nature. Tel est, en effet, le seul but auquel le génie puisse aspirer; telles sont les recherches qui méritent seules d'exercer et de déployer toute sa puissance; telles sont enfin les succès qu'il doit considèrer comme réellement dignes de couronnec. et de consacrer ses efforts.

SIXIÈME MÉMOIRE.

De l'influence des tempéramens sur la formation des idées et des affections morales.

INTRODUCTION.

A chaque pas nouveau que nous faisons dans l'étude de l'univers, les rapports des objets s'étendeut, se multiplient, se compliquent à nos yeux; et, dans chaque genre, leur connaissance et leur exposition systématique constituent ce qu'on appelle la science.

Sous quelque point de vue que l'on considère les objets, on est sûr d'avance d'y trouver des rapports. Mais tous les rapports ne sont, ni également faciles, ni également importans à saisir. Il en est dont la connaissance ne peut être que le résultat de beaucoup d'observations, ou d'expériences, et qui se cachent, pour ainsi dire, dans l'intime composition des corps, ou dans leurs propriétés les plus subtiles. Il en est aussi qui, portant sur dés objets, ou fort éloignés de nous, ou dont nous n'avons encore appris à faire aucun usage, semblent

INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS, etc. 357 érangers au but principal de nos recherches, et du moins n'excitent qu'un simple intérêt de curiosité. Quelques-uns dépendent de considérations si bizarres ou si minutieuses, qu'ils doivent être regardés comme absolument frivoles. D'autres enfin , dont l'imagination fait tous les frais, forment le vaste domaine des visions.

Sans doute, les rapports les plus importans à observer sont œux qui se remarquent entre les objets que la nature a placés le plus près de nons, entre les objets dont nous faisons plus particulièrement usage. Il n'est pas moins évident que si nous devons soupeonner des rapports certains, immédiats, étendus, c'est surtout entre les opérations que nous présente chaque jour l'ordre constant de la nature, et les instrumens immédiats qui les exécutent; entre des opérations diverses exécutées par les mêmes instrumens.

A ce double titre, rien n'était plus utile, rien n'était plus naturel que de chercher des rapports entre les facultés physiques de l'homme, et ses facultés qu'on appelle morales. En effet, d'une part, l'objet le plus voisin de nons, c'est l'homme sans doute, c'est nous-mêmes; et tout notre bien-être ne peut être fondé que sur le bon usage des facultés attachées à notre existence. D'autre part, ce môt facultés de l'homme, n'est assurément que l'émoncé plus ou moins général des opérations produites par le jeu de ses organes : ç'est leur abs-

-558 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

traction que les esprits les plus exacts ont souvent bien de la peine à ne pas personnifier. A proprement parler, les facultés physiques, d'où naissent les facultés morales, constituent l'ensemble de ces mêmes opérations: car la langue philosophique ne distingue ces deux modifications du physique et du moral, que parce que les observateurs, pour ne pas tout confondre dans leurs premières analyses, ont été forces de considère les phénomènes de la vie sous deux points de vue différens.

Ces motifs, ou d'autres parfaitement analogues, engagèrent les anciens à rechercher les lois de cette correspondance, établie entre les dispositions organiques, et le caractère, ou la tournure des idées, entre les affections directes qui résultent de l'action des objets inanimés sur les diverses parties de notre corps, et les affections plus réfléchies que produiscut la coexistence et la sympathie avec des êtres sensibles comme nous. L'on dut même penser que 'cette recherche non seulement était essentielle, non seulement devait conduire à des résultats certains, mais qu'elle était encore facile, et que le besoin journalier nous ramenant sans cesse à l'observation des phénomènes physiques et moraux , la liaison des circonstances qui les déterminent, ne devait pas tarder à se faire sentir.

En voyant combien les anciens s'étaient liatés d'associer la médecine à la philosophie, avec quel soin ils avaient fait entrer les connaissances physio-

UK LA FORMATION DES IDÉES. 330

logiques dans leurs institutions civiles et dans leurs plans d'éducation, nous pouvons juger de l'importance qu'ils attachaient à cette mamere générale de considerer l'homme.

Leur doctrine des tempéramens en fut peut-être le fruit principal. Ces grands observateurs ne tardèrent pas à s'aperceroir que l'action des corps extérieurs ne modifie que jusqu'à un certain point les dispositions organiques; et que, soit dans la structure intime des parties, soit dans leur manière de recevoir les impressions, il y a des dispositions fixes, qui semblent essentielles à l'existence même des individus, et que quile habitude ne peut changer.

'Ce que j'ai dit, dans le premier Mémoire, sur cette doctrine et sur les objections dont elle paraît susceptible, est plus que suffisant ; je n'y reviendrai pas. D'ailleurs, s'il y a quelques matières où les opinions de nos prédécesseurs peuvent être d'un grands poids à nos yeux, il y en a beaucoup d'autres touchant lesquelles peu nons importe ce qu'ils ont pensé. On consulte avec fruit les anciens sur les faits particuliers dont ils ont été les témoins, ou même sur certains faits généraux qui ne peuvent se présenter de nouveau ; qu'après de longs intervalles de tems, et qu'ils ont eu l'avantage d'observer; mais, quand il s'agit d'objets qui sont habituellement sous nos yeux, de phénomènes que le cours ordinaire des choses reproduit et ramène à chaque instant, interrogeons la nature, et non les livres; yoyons ce

qu'il y a dans ces objets et dans ces phénomènes, sans trop nous embarrasser de ce que les autres ont cru y voir. Si quelquelois leurs observations nous servent de guides, et nous aident à mieux observer nous-mêmes, trop souvent aussi la paresse, sous le nom de respect, se repose sur l'autorité : on ne se sert, pour ainsi dire, plus de ses propres yeux; on ne voit que par ceux d'autrui; et bientôt la vérité même, eu passant de livre en livre, prend tous les caractères de l'imposture et de l'erreur.

On peut, dans le sujet qui nous occupe, plus peut-être que dans tout autre, s'adresser avec confiance directement à la nature a lous les élémens de la question sont sous nos yeux, et les lois que nous cherchons à déterminer sont éternelles. Cherchons donc à reconnaître ce qu'il y a de plus évident et de plus simple dans les faits qui s'y rapportent.

§ I.

Quand on compare l'homme avec les autres animaux, on voit qu'il en est distingué par des traits caractéristiques qui ne permettent pas de le confondre avec eux. Quand on compare l'homme avec l'homme, on voit que la nature a mis entre les individus, des différences analogues, et correspondantes, en quelque sorte, à celles qui se remarquent entre les espèces. Les individus n'ont pas tous la même taille, les mêmes formes extérieures; les fonctions de la vie ne s'exécutent pas chez tous, avec lé même degré de force ou de promptitude; leurs penchans n'ont pas la même intensité, ne prennent pas toujours la même direction.

Les différences qui frappent les premières, se tirent de la taille et de l'embonpoint. Il y a des hommes d'une stature élevée; il y en a dont la stature est courte. Tantôt, ils sont ou doués de muscles puissans, ou chargés de graisse; tantôt, ils sont maigres ou même décharnés. La couleur des cheveux, des yeux, de la peau, fournit encore quelques autres distinctions, qui doivent également être rapportées aux formes extérieures.

Si nous observons ces corps en mouvement, si nous les voyons déployer les facultés et remplir les fonctions qui leur sont propres, nous trouverons que les uns sont vifs, alertes, quelquefois impétueux; que les autres sont lents, engoûrdis, inertes. Leurs maladies présentent, à plusieurs égards, les mêmes caractères que leur constitution physique : leurs penchans, leurs goûts, leurs habitudes obéissent à la même impulsion, et subissent des modifications analogues à celles de leurs maladies : et l'on voit assez souvent cet état primitif des organes étouffer certaines passions, faire éclore des passions nouvelles a certaines époques déterminées de la vie, et changer, en un mot, tout le système moral.

En établissant ainsi, presque des le premier pas, la correspondance des formes extérieures du corps

avec le caractère des mouveniens, et du caractère des mouvemens avec la tournure et la marche des maladies, avec la direction des penchans et la formation des habitudes, sans doute, nous franchissons beaucoup d'intermédiaires, qui n'ont été parcourus que lentement par les observateurs. Il a fallu de l'attention et du tems, pour découvrir, dans les ouvrages de la nature, ces rapports directs de toutes les parties qui les composent et de tous les mouvemens dont ils sont animés : il a fallu beaucoup d'observations, pour concevoir l'idée que ces parties sont faites l'une pour l'autre, ou plutôt que leur réunion systématique en un tout, que leurs propriétés, ou leurs fonctions, dépendent de certaines lois communes qui les embrassent toutes également. Mais cette vue générale porte avec elle un si grand caractère d'évidence et de certitude, elle naît și directement de la nature des choses et de notre manière de les concevoir, qu'il serait trèssuperflu, sur-tout d'après ce que j'ai dit dans le Mémoire déjà cité, de vouloir revenir sur la suite de ses preuves. On peut donc l'adnictire avec confiance, comme le résultat le plus immédiat des faits.

Ces premières remarques commencent à déterminer l'état de la question.

Mais, en étudiant l'homme, on s'aperçoit bientôt que la connaissance des formes extéricures est peu de chose. Les mouvemens les plus in portans, les opérations les plus délicates ont lieu dans son inté-



rieur. Pour s'en faire des notions exactes, il est donc nécessaire d'étudier les instrumens internes qui les exécutent. C'est ainsi qu'on remonte, du moins quand cela se peut, jusqu'aux circonstances qui déterminent le caractère de leur action.

Les progrès véritables de l'anatomie ont été fort lents; îls ont dû l'être : mais on n'a pas eu besoin d'y faire de grandes découvertes, pour distinguer dans le volume relatif des organes, dans la proportion, ou la densité de leurs parties constitutives, certaines différences qui se rapportent à celles des formes extérieures, et par conséquent, aux propriétés dont on avait déjà reconnu la liaison avec ces dernières. Certainement la proportion des solides et des fluides n'est pas toujours la même ; la densité des uns et des autres peut varier aussi beauconp dans les différens individus que l'on compare. Certains corps sont, en quelque sorte, desséchés; d'autres, au contraire, sont abreuvés et comme inondés de sucs lymphatiques et muqueux. Il en est dont les chairs et les membranes compactes et tenaces, résistent aux compressions, aux tiraillemens les plus forts, et même au tranchant du scalpel; il en est chez lesquels elles paraissent tantôt muqueuses, tantôt comme cotonneuses, et n'ont aucune fermeté. Ces circonstances frappent les yeux les moins attentifs. Enfin, l'on n'a pas eu de peine à remarquer que le cerveau, le poumon, l'estomac, le foie, etc., peuvent être plus ou moins volumineux, sans que cette différence dépende toujours du volume total du corps.

Si ces dernières observations se lient constamment et par des rapports exacts, avec les observations précédentes, nous aurons déjà fait quelques pas dans le sujet de nos recherches.

Mais il n'est pas toujours, à beaucoup près, nécessaire de suivre péniblement la marche tardive des inventeurs. Ici, l'on peut, sans danger, partir des derniers résultats auxquels la science est parvenue: car les connaissances descriptives d'anatomie portant sur des objets palpables et directement soumis à l'examen des sens, elles sont du nombre des plus certaines, du moins relativement à ces points, les plus matériels et les plus grossiers: et pourvu que nos raisonnemens physiologiques se renferment sévèrement dans les faits, nous procéderons avec une entière certitude.

Nous avons dit ailleurs, que, sous le point de vue purement anatomique, le corps vivant peut se réduire à des élémens très-simples; avoir : 1º le tissu cellulaire, où flottent les sues muqueux que l'influence vitale organise, et qui, recevant d'elle différens degrés d'animalisation, fournissent à leur tour, les matériaux immédiats des membranes et des os; 2º le système nerveux, où réside le principe de la sensibilité; 5º la fibre charnue, iustrument général des mouvemens : encore même, comme nous

l'avons fait observer, est-il assez vraisemblable que la fibre charnue n'est que le produit d'une combinaison de la pulpe n'erveuse avec le tissu cellulaire, ou avec les sues dont il est le réservoir, combinaison dans laquelle, ainsi que dans plusieurs de celles dont la chimie nous offre les exemples, le caractère des parties constitutives disparaît entièrement, pour faire place à de nouvelles propriétés.

C'est par des expériences directes, qu'on a fait voir, que, chez les animanx les plus parfaits, le mouvement et la vie sont imprimés à toutes les parties du corps, par les nerfs, ou plutôt par le système nerveux : rien ne paraît plus complètement démodré dans la physique des corps vivans (1). C'est donc aussi de la manière dont le système nerveux excres son action, et dont cette action est éprouvée ou ressentie par les organes, qu'il faut déduire les différences observées dans les fonctions, ou dans les facultés, qui ne sont, à leur tour, que les fonctions elles-mêmes, ou leurs résultits généraux.

Pour se faire une idée complète de l'action du système nerveux, il est nécessaire de le considérer sous deux points de vue un peu différens : je veux dire 1° comme agissant par son énergie propre sur

⁽¹⁾ Ce qui n'empèche pas que la vie ne s'exerce dans les parties dépourvues de nerfs, et même que ces parties ne manifestent, dans certaines circonstances, une assez vive sensibilité.

tous les organes qu'il anime; 2° comme recevant, par ses extrémités sentantes, les impressions en vertu desquelles il réagit ensuite sur les organes moteurs, pour leur faire produire les mouvemens et exécuter les fonctions.

Nous avons indiqué dans un des précédens Mémoires, les principales observations qui démontrent la première manière d'agir des centres nerveux : l'évidence de cette action résulte d'ailleurs du fait même de la vie, ou de la sensibilité physique, dont ces centres sont la source. C'est en effet de là qu'elle découle, et va se distribuer dans toutes les parties dès le moment même de la formation du fœtus : et vraisemblablement, c'est encore son énergie qui organise graduellement les matériaux inertes dont il est formé, en leur faisant ressentir l'impulsion vitalc. Quand à la faculté qu'a le système nerveux, de recevoir les impressions par ses extrémités sentantes, et de déterminer les mouvemems qui s'y rapportent, c'est encore un fait incontestable, et d'ailleurs si facile à saisir dans l'observation journalière, qu'il porte en lui-même sa preuve, et n'a besoin proprement que d'être énoncé.

Il est possible que les circonstances particulières qui président à la formation de chaque individu de la même espèce, déterminent irrévocablement le degré d'énergie, et le caractère de sa sensibilité. Par exemple, il est possible qu'il y ait d'homme a homme, des différences primordiales dans ce qu'on SUR LA FORMATION DES IDÉES.

peut appeler le principe sensitif lui-mème : il est du moins très-sûr que ces différences ont lieu d'espèce à espèce. Mais, comme nous ne savons point de quelle combinaison dépend le phénomène de la sensibilité, tout ce que nous pouvons, est de rechercher la cause de ses modifications, dans celles des parties où cette faculté s'exerce, sans qu'une saine logique puisse jamais nous permettre de personnifier réellement la sensibilité elle-même, en lui prêtant des qualités antérieures à l'existencede ces parties, ou indépendantes des circonstances de leur organisation.

S II.

Quoique le système nerveux ait une organisation très-particulière, il partage cependant, à beaucoup d'égards, les conditions générales des autres parties vivantes. Le tissu cellulaire qui forme ses enveloppes extérieures, qui se glisse entre les divisions de ses stries médullaires, est tantôt plus spongieux, plus làche, plus noyé de sucs; tantôt plus spongieux, plus làche, plus sec. D'ailleurs, la moelle elle-même recoit une quantité considérable de vaisseaux qui lui portent son aliment: et de la manière dont elle s'en empare, dont ses fonctions s'exécutent, dont les résorptions s'opèrent dans son sein, il résulte de grandes différences dans la proportion, et par conséquent aussi, dans la qualité des humeurs qui s'y préparent ou qui s'y fixent.

348 INPLUENCE DES TEMPÉRAMENS

Ces différences de proportion ont frappé dès longtems, les anatomistes les moins réfléchis : il ne faut que des yeux pour les reconnaître. Les différences de qualité ne se manifestent guère que dans un état extrême; c'est-à-dire, lorsqu'elles ont produit des altérations notables, comme dans les cas d'endurcissement squirreux, d'altération de la couleur, ou d'érosion de la substance du cerveau. Mais nous savons que son état humide, ou muqueux, sa mollesse, sa flaccidité, se lient à des sensations lentes, ou faibles, que sa ténacité, sa fermeté, sa sécheresse, se lient au contraire à des sensations vives, impétueuses, ou durables. Nous savons, en outre, que les humeurs animales ont une tendance continuelle à s'exalter progressivement, à mesure qu'elles se rapprochent et se concentrent; sur-tout lorsque cette concentration tient, comme clle le fait ici presque toujours, à l'augmentation de mouvement, ou d'action dans l'organe. Et de là nous tirons quelques conséquences qui jettent du jour sur la question. Car, quoiqu'on ait fait encore assez peu de progrès dans la connaissance des altérations que les diverses humeurs peuvent subir, et principalement dans celle des effets physiologiques qui en résultent, les observations les plus certaines nous ont appris qu'un surcroît d'action, de la part des organes, produit un surcroît d'énergie dans les sues vivans ; et qu'à son tour l'extrême vitalité de ces sucs, ou l'excès

SUR LA FORMATION DES IDÉES. 549

des qualités qui leur sont propres, augmente la sensibilité des organes, toujours proportionnelle à l'activité de leurs stimulans naturels.

Jusqu'à présent, nous devons en convenir, l'application des idées chimiques à la physique animale
n'a pas été fort heureuse. Cependant, sans le secours
de la chimie, nous n'aurions sans doute jamais bien
connu plusieurs substances qui se produisent dans
les corps animés, ou qui se développent lors de
leur décomposition; et les dernières expériences des
chimistes français semblent offirir de nouveaux points
de vue et de nouvelles espérances à la médecine.
Ce sont eux, en particulier, qui nous ont fait mieux
connaître le phosphore, dont la découverte date du
commencement du siècle (1), mais dont la doctrine
de Lavoisier, touchant la combustion, a pu seule
assigner la place parmi les corps non encore décomposés de la nature.

On sait que le phosphore se retire des matières animales. Il se retrouve aussi dans le règne minéral. Mais on pourrait mettre en doute s'il n'y est pas produit, comme les terres calcaires, par la décomposition des débris d'animaux : on peut du moins regarder celui qui se retire directement de ces débris comme une production immédiate de la vie sensitive, comme un résultat des changemens que. les

⁽¹⁾ C'est-à-dire, du siècle dix-huitième.

550 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

solides et les fluides animaux sont susceptibles d'éprouver; ou, si l'on veut, comme une des substances simples qu'ils ont particulièrement la propriété de s'assimiler. Dans les corps des animaux qui se décomposent, le phosphore paraît éprouver une combustion lente : sans produire de flamme véritable. sans être du moins, pour l'ordinaire, capable de faire entrer en ignition les corps combustibles qui l'avoisinent, il devient lumineux, et répand dans les ténèbres de vives clartés qui, plus d'une fois, ont pu donner beaucoup de consistance à ces visions, qu'on redoute et qu'on cherche tout ensemble, près des tombeaux. Les parties qui semblent être le réservoir spécial du phosphore, sont le cerveau et ses appendices, ou plutôt le système nerveux tout entier; car c'est à la décomposition commençante de la pulpe cérébrale, que sont dues ces lumières phosphoriques qu'on observe si souvent la nuit dans les amplithéâtres; et c'est principalement autour des cerveaux mis à nu, ou de leurs débris épars sur les tables de dissections, qu'elles se font remarquer. Or, un assez grand nombre d'observations me font présumer que la quantité de phosphore qui se développe après la mort, est proportionnelle à l'activité du système nerveux pendant la vie (1). Il m'a

⁽¹⁾ La vivacité de la lumière que répandent les animaux phosphoriques, se rapporte à celle de leur énergie vitaie, ou au degré de leur excitation. Cette lumière est, par exemple,

paru que les cerveaux des personnes mortes de maladies caractérisées par l'excès de cette activité, répandaient une lumière plus vive et plus éclatante. Ceux des maniaques sont très-lumineux : ccux des hydropiques et des leuco-flegmatiques le sont beaucoup moins.

S III.

Depuis que les belles expériences de Franklin ont fixé l'attention des savans sur les phénomènes de l'électricité, on n'a pas eu de peine à s'apercevoir que les corps vivans ont la faculté de produire ces condensations du fluide électrique, par lesquelles son existence se manifeste. Les animaux à fourrures épaisses, particulièrement ceux qui setjennent propres, et qui se garantissent soigneusement de l'humidité, comme les chats et toutes les espèces analogues, sont fort électriques. La propriété des pointes aide, sans doute, à mieux expliquer le fait : mais les hommes, ceux même qui sont le moins velus, condensent une quantité considérable d'électricité; et les procédés ordinaires, employés par les physiciens, peuvent la rendre sensible. C'est un résultat direct

plus brillante dans le tems de leurs amours : il paraît même qu'elle est destinée, dans plusieurs espèces, à servir de guide et de .fanal au mâle, quand il cherche sa femelle : eHe est alors, à la lettre, le flambeau de l'amour.

552 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

et naturel des fonctions vitales : seulement l'exercice et les frictions artificielles augmentent beaucoup cette quantité d'électricité, que les corps vivans sont susceptibles d'accumuler et de retenir, à la manière des substances idioélectriques. Ces moyens la rendent quelquefois si considérable, que le rétablissement de l'équilibre se fait avec de vives étincelles et des crépitations dont certaines personnes sont effrayées. Il paraît même que l'organe nerveux est une espèce de condensateur, ou plutôt un véritable réservoir d'électricité, comme de phosphore. Mais il diffère certainement des autres substances idioélectriques, en ce qu'il est en même tems un excellent conducteur de l'électricité extérieure; tandis que ces substances interceptent, à la vérité, le cours du fluide, le reçoivent et l'accumulent par frottement, mais ne le transmettent pas, quand il est accumulé sur d'autres corps qui leur sont contigus. Peut-être, au reste, le système nerveux n'estil si bon conducteur, que par ses enveloppes cellulaires externes, et non par sa pulpe cérébrale interne, à laquelle seule sont attachées toutes les facultés qui le caractérisent particulièrement.

Ces condensations d'électricité, qui se produisent pendant la vie, dans le système nerveux, paraissent ne pas se détruire tout-à-coup au moment même de la mort. Nous sommes fondés à croire-qu'elles subsistent quelque tems encore, après; et peut-être l'équilibre n'est-di entirement rétabli que lorsque la pulpe cérébrale a subi un certain degré de décomposition. Peut-être aussi trouvera-t-on que ce changement s'opère par cette combustion lente du phosphore dont il a été question ci-dessus; ce qui nous indiquerait peut-être encore des rapports entre le fluide électrique et le phosphore, et pourrait jeter plus de lumière sur la nature de ces deux êtres singuliers.

Quoi qu'il en soit, la quantité de fluide électrique que les corps vivans accumilent par le simple effet des fonctions, ou par celui de l'exercice et du frottement, n'est pas, à beaucoup près, la même chez les divers individus; la différence est même très-grande, à cet égrad, de l'un à l'autre: et l'on observe que les circonstances propres à condenser une quantité plus considérable d'électricité, sont celles qui déterminent, ou qui annoncent une plus grande activité du système nerveux; c'est-à-dire, celles-là précisément dont nous a semblé dépendre la production d'une quantité plus considérable de phosphore.

Il paraît difficile de ne pas admettre que les phénomènes du galvanisme, et par conséquent ceux de l'irritabilité des parties musculaires, soit pendant la vie, soit après la mort, sont dus à la portion d'électricité retenue dans les nerfs, laquelle s'en dégage plus ou moins lentement, à raison de l'espèce, de l'âge et des dispositions organiques particulières de l'animal (1). Suivant cette manière de voir , les fibres charnues irritées opéreraient successivement, par leurs contractions, le dégagement de l'électricité condensée dans les nerfs qui les animent; et ces contractions pourraients erenouveler , jusqu'au moment où le dégagement serait entièrement terminé. Chaque irritation produirait donc une secousse électrique : et lorsque la partie aurait perdu la faculté dese contracter par les irritations mécaniques, ou chimiques, on pourrait la lui rendre assez longtems encore , en lui faisant subir des sections réitérées; attendu qu'à chaque section le scalpel irait chercher et provoquer les plus petits filets nerveux qui se perdent dans les muscles (2).

L'expérience de Galvani porte à croire que le système nerveux estuneespèce de bouteille de Leyde, et que la différence du métal qui touche le nerf et de celui qui touche le musele, représente la diffé-

⁽i) Les piles galvaniques produisent, sur les substances minérales, des effets conformes à ceux des machines électriques ordinaires; mais il ne s'ensuit pas que les fibres museulaires ne fournissent point une portion d'électricité accumulée, 'horsqu'elles font partie du cercle, ou de l'arc conducteur; et il reste toujours à expliquer pourquei elles reatent contractiles quelque tems encore après la mort, et perdent peu à peu cette propriété, par la simple répétition-des chocs.

⁽²⁾ C'est ce qui arrive en effet.

rence de la surface interne et de la surface extérieure de la bouteille. C'est ici, par le moyen de métaux diffèrens, qu'on fait communiquer les deux surfaces, et qu'on produit l'explosion électrique, ou la contraction musculaire qui en est l'elfet. Dans cette même expérience, faite, dit-on, sans l'intermédiaire des métaux, et par l'application immédiate du nerf dénudé sur les fibres musculaires (1), on voit un corps électrique, mais d'un caractère particulier, qui se décharge sur son conducteur, ou dans son récipient propre : et peut-être le nerf conserve-t-il encore, ici, le caractère de bouteille de Leyde; l'une de ses extrémités, celle qui va se ra-

⁽¹⁾ C'est ainsi que l'a faite Vacca-Berlinghieri; c'est du moins ainsi que les journant l'out amnoncée. Il paraît cependant que cet exposé n'est pas parfaitement exact, ou du moins que dans les cas particuliers où l'expérience a réusis, l'effet pouvait être rapporté aux lois connues de l'irritabilité, ou du galvanisme lui-même, quand l'excitation est produite par les piles, ou par les métaut différens.

Au reste ; toutes ces questions , de quelque manitre qu'elles soient résolues , ne touchent point au fond de la doctrine que nous exposons dans ce momest. Je ne change done rien au texte , quoique je n'ignore pas que les énoncés n'en paraîtront point, peut-être, entièrement conformes aux dernières expériences. Mais les questions relatires à l'électricité animale ne me semblent pas assez complitement éclaircies , pour me permettre d'adopter un avis définitif à cet égard. (An 6.)

mifier et se perdre dans le muscle, représentant la surface interne; l'autre, c'est-à-dire, celle qui est flottante et qu'on met artificiellement en contact avec les fibres, représentant la surface externe (1).

Dans l'une et dans l'autre expérience, tous les faits observés sur le mort et sur le vivant, paraissent établir sans difficulté la doctrine que nous exposons : et les plus savans physiciens donnent unanimement à ces phénomènes l'électricité pour cause. Il ne faut cependant pas, quand on parle de l'électricité animale, attacher à ce mot le même sens qu'un faiseur d'expériences, opérant sur les machines inanimées, attache aux phénomènes dépendans de l'accumulation du fluide électrique universel. La vie fait subir à toutes les substances qu'elle combine, des modifications remarquables : et supposé, comme je suis porté à le penser, que la sensibilité n'existe point sans une accumulation de fluide électrique, ou du moins que cette accumulation soit le résultat immédiat et nécessaire des fonctions vitales. il faut toujours admettre que ce fluide ne se comporte pas dans les corps vivans et dans leurs débris après la mort, comme dans les instrumens de nos cabinets et de nos laboratoires, ni comme dans les

^{&#}x27;(1) Quoi qu'on en est dit d'abord en France, cette expérience réussit très-bien; et l'explication que j'en donne, peut être regardée comme probable. (An 13.)

SUR LA FORMATION DES IDÉES. 557

nuages et dans les brouillards, où la température et l'humidité très-inégales des différentes couches de l'atmosphère le distribuent inégalement. En éprouvant l'action de la nature sensible, il entre, sans a doute, dans des combinaisons qui changent son caractère primitif: et les phénomènes particuliers qui dépendent de cet état nouveau, ne cessent entierement, que lorsque le fluide est tout rentré, jusqu'à la dernière molécule, dans le réservoir commun (1).

Les expériences de l'illustre et savant Volta paraissent ne plus laisser aucun doute sur l'identité du fluide galranique, ou de la cause excitante à laquelle on a donné co nom, et de l'électricité. Celles qui out été faites dernièrement en Angleierre, out donné le même résultat. Malgré cela, je laisse encore ici, et dans le texte, et dans la note

⁽¹⁾ Il y a plus de deux ans que j'ai hasardé ces conjectures sur le phénomène appelé galvanime. Plusieurs savans ont aussi cherché à prouver l'identité de sa cause, avec le fluide électrique. Les dernières expériences faites par les commissaires de l'institut, et sur-tout celle de M. Humbolt, paraissent ébranler fortement cette doctrine. J'attends un ensemble de faits plus concluans pour fiser mon opinion : jusque-slà , j'ai cru deorgi ne rien changer à ce que j'avais écrit sur cet objet. Au reste, le lecteur verra bien, à la réserve avec laquelle je m'exprime, et, j'ose le dire, à la manière ginérale dont je, procède, dans mes conclusions des faits particuliers aux principes, que je suis toojours prêt à revenir sur mes pas, si l'expérience et l'observation pro-noncent contre mes premiers aperquí. (An 6.)

358 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

Si les faits du galvanisme, qui se rapprochent par plusieurs points de ceux de l'électricité purement physique, s'en éloignent par quelques autres, nous ne devons donc pas pour cela, rejeter précipitamment l'identité de la cause qui les détermine. Les considérations précédentes peuvent rendre raison de cette apparente irrégularité. Et quand nous ferons attention à la différence singulière des produits chimiques fournis par les matières qui ont eu vie, et de ceux qui se retirent des minéraux, ou même des végétaux, nous ne serons plus étonnés que l'électricité, devenue partie constituante des premières, ne se manifeste point par les mêmes signes, que celle qui se trouve accumulée dans les autres corps, par l'action de différentes causes, et que ce fluide, ainsi décomposé, présente une suite de phénomènes qui paraissent, à quelques égards, tout-à-fait nouveaux...

S IV.

Je ne suis point, encore en état, je l'avoue, de turer de conclusions directes des faits que je viens d'indiquer; je suis sur-tout bien éloigné de vouloir rien établir de dogmatique, d'après les simples conjectures qu'ils me suggèrent, quelque vraisembla-

ci-dessus, ce que j'avais écrit en l'an 4 et en l'an 6, jusqu'à ce que les physiciens soient entièrement d'accord. (An 10.)

bles qu'elles puissent paraître d'ailleurs. Mais par l'exemple de la production du phosphore, et des différences que peut y apporter l'état particulier du système nerveux, ou le degré d'énergie de ses fonctions, j'ai voulu faire voir combien il serait utile, combien même il est maintenant nécessaire d'étudier la combinaison des corps animés, sous un point de vue moins général et plus relatif aux dispositions organiques de chaque espèce et de chaque individu. C'est de cette manière, que les expériences chimiques, dont l'objet spécial est de déterminer, les principes constitutifs de diverses parties animales, pourront jeter une grande lumière sur l'économie . vivante ; qu'elles fourniront des vues directement applicables à la médecine, à l'hygiène, à l'éducation physique de l'homme, et leveront peut-être encore quelques-uns des voiles qui couvrent le mystère de la sensibilité. Il ne suffit pas, en effet, d'avoir spécifié les caractères distinctifs des matières animalisées en général, ni même d'avoir décomposé et résous dans leurs parties constitutives, différens organes, ou différens systèmes d'organes en particulier (1) : je voudrais que ces génies heureux.

⁽i) Je ne citerai rci que mes respectables confrères Berthollet et Déyeux, à qui la science doit tant de belles découvertes et de précieux travaux; mais je n'oublie pas que plusieurs autres (comme, par exemple, le citoyen Dupuy-

360 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENT

à qui nons devons déjà de si belles tentatives, fissent entrer les circonstances physiologiques (1) et médicales, qui se rapportent à l'individu dont ils font le sujet de leurs expériences, comme élément essentiel des problèmes à résoudre. Je voudrais, s'il m'est permis de peser sur l'objet dont il vient d'être question, que tout ce qui peut concerner cette singulière production du phosphore, la combinaison de l'azote, l'absorption et l'assimilation de l'oxygène dans les corps qui vivent et sentent, fut examiné suivant les nouvelles méthodes d'analyse, soit en comparant espèce à espèce, et partie à partie; soit en rapprochant l'individu de l'individu, chez les deux sexes, à toutes les époques de la vie, et dans tous les états qui constituent des différences majeures et constantes. Il est plus que vraisemblable qu'à ces différences dans la constitution primitive, ou dans

tron) mériteraient d'être mentionnés honorablement, si je traitais ce sujet avec quelque détail.

⁽¹⁾ M. Humbolt a commencé quelques expériences dans cet esprit, relativement au galvanisme : mais îl lu e considère que les difiérences d'excitabilité des parties , et non point celles qui peuvent avoir lieu dans la combinaison ellemème des élèmens dout ces parties sont composées. (Δπ 63)

Plusicurs des résultats de M. Humbolt sont formellement combattus par des expériences postérieures; et les faits constans qui se trouvent consignés dans son livre, ont êtte ramenés aux l'ôis communes de l'électricité animale. (An 10.)

les dispositions accidentelles des corps vivans, on verrait correspondre certaines variétés sensibles dans l'intime combinaison des solides et des humeurs: quand les matériaux se trouveraient toujours exactement les mêmes, le genre, ou le degré de leur combinaison différerait sans doute considérablement: en un mot, il est vraisemblable que ce ne seraient plus les mêmes êtres; et l'on sent combien' l'étude de l'homme gagnerait à ces églaircissemens.

§ V.

Mais, revenant du second point de vue, sous lequel l'action de l'organe nerveux doit être considérée (c'est-à-dire, à la faculté de recevoir des impressions par ses extrêmités sentantes), nous trouverons que les circonstances purement anatomiques qui peuvent modifier cette faculté, sont parfaitement analogues à celles qu'on observe dans la structure de l'organe lui-même. En effet, ses extrémités sont tantôt plongées dans les sucs cellu-laires, ou graisseux; tantôt, leur pulpe épanouie et mise presque à nu, s'offre, en quelque sorte, sans intermédiaire, aux impressions; tantôt, ces extrémités sont molles et comme flottantes; tantôt, elles sont sèches et tendues (1). Or, l'observe

⁽¹⁾ Ou du moins elles s'épanouissent à la surface de parties solides qui ont elles-mêmes ces qualités.

vation nous apprend, d'une part, que l'action des corps extérieurs et des stimulans internes est singulierement espourdie par la surabondance de la graisse et des mucosités; que, d'autre part, auv contraire, les papilles nerveuses sont d'autant plus sensibles, que ces stimulans et ces corps agissent plus immédiatement sur elles. C'est encore un fait général, constaté par l'observation, que la sensibilité des parties est entraison directe de la tension des membranes. Tout ce qui peut resserrer et dessécher une partie, sans durcir trop considérablement ses enveloppes, la rend plus sensible; tout ce qui la relâche et la détend, la rend en même tems aussi moins susceptible d'impressions (1).

Pour suivre l'ordre le plus naturel des matières, il faudrait maintenant, peut-être, examiner l'état des organes du mouvement, soumis à l'action du système nerveux, pour reconnaître ainsi, ce qui, dans léur structure, est capable de changer directement leur manière d'agir, et, par conséquent, de modifier l'influence du sentiment, ou des ners qui le, transmettent. Mais, comme nous trouverions encore ici les mêmes circonstances anatomiques gé-

⁽¹⁾ Quand le relachement va jusqu'à débiliter le système, ou un de ses centres partiels, il le rend, en même tems, il ést vrai, plus sensible: mais c'est par un effet indirect, ou secondaire; l'effet direct, ou primitif, est toujours d'emousser la sensibilité.

nérales; comme d'ailleurs, elles ne suffisent pas, à beaucoup près, pour rendre raison de tous les phénomènes, nous allons passer à d'autres considérations, d'autant plus capables d'éclaireir notre sujet, même relativement aux points sur lesquels nous n'avons encore osé prendre aucun parti définitif, qu'elles se tirent de la contemplation de l'homme vivant, c'est-à-dire de ce sujet lui-même, et qu'elles ne se fondent plus uniquement sun l'examen des humeurs et des parties mortes, où le scalpel et l'analyse chimique ne retrouvent que des empreintes infidèles de la vie.

L'inconstance des rapports entre les parties, quant à leur grandeur, ou la différence de leur volume relatif, est un de ces faits anatomiques qui semblent devoir frapper au premier coup-d'œil : cependant il paraît n'avoir été bien observé que par les anatomistes modernes. On avait déjà soupconné l'influence de ces variétés sur les divers mouvement vitanx avant de les déterminer elles-mêmes. avec quelque exactitude. Celles qui se rapportent . aux âges, sont peut-être les premières qu'on 'ait remarquées; mais nous devons convenir que leur liaison avec les phénomènes physiologiques, ne peut s'expliquer encore d'une manière bien complète. Ces dernières variétés sont d'ailleurs étrangères à la question qui nous occupe maintenant; nous n'en parlerons pas. Celles qu'on observe entre des individus de même âge, n'ont été considérées avec le

364 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

soin convenable, que depuis qu'on s'occupe sérieusement de l'anatomie médicale, ou pathologique; de cette anatomie qui recherche dans les cadavres, le siège et la cause des maladies : et véritablement, l'étude de l'homme sain et celle de l'homme malade sont également indispensables, pour bien comprendre l'influence de ces dernières variétés sur les habitudes du tempérament.

A raison du volume du corps, aussi bien qu'à raison des différentes opérations vitales propres à la nature de l'homme, nos organes doivent avoir certaines proportions déterminées : ils doivent être doués d'une certaine force : ils doivent exercer une certaine somme d'action. Sans cela, le système ne conserverait point son équilibre, et les fonctions scraient souvent interverties, altérées, quelquefois même totalement suspendues. Ce juste rapport entre le volume des organes et leur énergie respective, constitue l'excellence de l'organisation; il produit le sentiment du plus grand bien-être, maintient l'intégrité de la vie et garantit sa durée. Ce qui tient à la nature, dans cet heureux état d'exacte proportion, est sans doute un don précieux : ce qui dépend de nous (je veux dire, toutes les vues qui peuvent tendre a le produire artificiellement, par des méthodes particulières de régime), doit être le but de nos observations les plus attentives, de nos expériences les plus assidues. Gardons-nous cependant, sur ce point comme sur tout autre, de croire

qu'il y ait dans la nature des termes précis, auxquels elle reste invariablement fixée : elle flotte, pour l'ordinaire, entre certaines limites qu'il lu est interdit de franchir; et le terme moyen que, suivant notre manière de voir, nous considérons comme lui étant le plus convenable, ou le plus familler, ést peut-être celui, dans le fait, auquel elle s'arrête le plus rarement.

Cette règle, qu'on peut dire générale, est spécialement applicable à l'objet particulier de la discussion actuelle. Dans chaque homme, il y a des parties d'un volunie proportionnel plus ou moins grand : chacun de nous a son organe fort et son organe faible : certaines fonctions prédominent toujours sur les autres. Enfin, les irrégularités de la vie, les erreurs du régime et des passions augmentent encore ces écarts de la nature en dirigeant presque toute la sensibilité vers certains points, en rendant ces points particuliers le centre de presque tous les mouvemens.

Les variétés relatives au volume, qui sont, ici, proprement la circonstance matérielle, peuvent tenir à des causes très-différentes. Une partie est plus grande, ou plus renflée, tantôt parce qu'elle est plus énergique ou plus active, et que, par conséquent, elle attire à elle une quantité plus considérable de sucs nourriciers; tantôt, au contraire, parce qu'elle est plus faible, que les extrémités de ses vaisseaux n'ont pas assez de ton pour résister

à l'impulsion des humeurs, que ces humeurs s'y amassent en plus grande quantité; ou, pour parler le langage de l'école ancienne, qu'il s'y forme des fluxions. Car, en vertu des lois de l'équilibre, les fluides contenus dans des canaux dont les parois élastiques les pressent de toutes parts, se portent vers les endroits où ils rencontrent le moins de résistance : et, à mesure que la résistance diminue dans un point du système, ses effets doivent devenir proportionnellement plus sensibles dans les autres; ce qui, par d'autres lois propres à l'économie vivante, augmente bientôt la cause même de cette direction particulière des humeurs.

Dans ces deux cas bien distincts, le plus grand volume des parties a, sans doute, une influence très-différente sur les habitudes du tempérament; mais l'influence est également marquée dans tous les deux.

§ VI.

Ne nous arrêtons point aux petits détails; ils sont toujours trop incertains, ou trop insignifians : attachons-nous seulement aux traits principaux, aux circonstances dont la liaison avec les phénomènes est évidente, et dont lès effets peuvent être reconnus et constatés (1).

⁽¹⁾ Avant d'entrer dans le détail des circonstances d'organisation et des signes extérieurs qui sont le plus ordinaire-

Je prends d'abord pour exemple le poumon.

Les médecins observateurs et les artistes qui s'occupent à reproduire les formes de la nature, ont remarqué depuis longtems, de grandes variétés dans les dimensions de la poitrine : ils ont vu que la structure générale du corps se ressent toujours, plus ou moins, de ces différences; que l'extrême de chaque différence constitue une difformité dans l'organisation, et un état maladif dans les fonctions. Mais nous ne párlons ici que de l'état sain.

La capacité plus grande de la poitrine est toujours, ou presque toujours, accompagnée du volume plus considérable du poumon; il est même vraisemblable qu'elle en dépend pour l'ordinaire. Le volume du poumon paraît aussi déterminer communément celui du coeur : ou du moins l'énergie

ment liés avec les phénomènes propres à chaque tempérament, je crois devoir rappeler ce que j'ai déjà dit dans le premier Mémoire; c'est que ces signes, et nôme ces circonstances ne peuvent pas être regardés comme des indices toujours certains. Avec la physioomaie et les formes organiques, ou physiognomoniques d'un tempérament, on peut avoir un tempérament tout contraire: et souvent le médecin a besoin d'un coup-fœil tré-sexeré, pour ne pas s'y laisser tromper complétement. Mais ces irrégularités elles-mêmes sont soumises à certaines règles, que je n'expose point ici, parce qu'elles sont moins propres à éclaireir notre sujet, qu'à diriger le praticien dans certains cas difficiles. des fibres de celui-ci se proportionne au volume dé celui-là : et tous les deux déterminent de concert, les dispositions générales du système sanguin.

Tout le monde sait que la fonction propre du poumon est de respirer l'air atmosphérique, c'està-dire, d'attirer et de rejeter alternativement des portions de ce fluide dans lequel nous sommes toujours plongés. Mais la respiration n'est pas, comme l'avaient prétendu quelques physiologistes, un simple mouvement mécanique, destiné seulement à faire marcher les liqueurs dans les vaisseaux pulmonaires, par cette pression alternative d'un fluide qui s'applique à leur surface : ce n'est pas uniquement un moyen direct de stimuler le cœur, et par lui les artères, pour mettre en jeu tout l'appareil hydraulique de la vie. Le poumon décompose l'air : il détermine par là , dans le sang , plusieurs changemens remarquables; il transforme le chyle en sang: enfin, quoiqu'il y ait encorc quelques doutes, ou quelques obscurités touchant la production de la chaleur animale, et la ressemblance de ses phénomènes avec ceux de la combustion proprement ditc, on peut admettre, sans erreur, que cette production dépend, en grande partie, de la respiration; puisque, dans les diverses espèces d'animaux et dans les divers individus de chaque espèce, elle paraît assez généralement proportionnelle à la capacité de la poitrine.

Ainsi done, un poumon plus volumineux pro-

SUR LA FORMATION DES IDÉES.

369 duit, toutes choses égales d'ailleurs, une sanguification plus active, ou plus complète; il fournit une plus grande quantité de chaleur animale; il imprime un mouvement plus rapide au sang. Pour sentir l'évidence de ce dernier effet, il suffit de se rappeler l'observation faite ci-dessus, que le cœur, soit pour le volume, soit pour la force, est toujours en rapport avec le poumon. D'ailleurs, une chaleur plus considérable entraîne; ou suppose une circulation plus rapide et plus forte. Souvent aussi, dans ce cas, tout le corps est couvert de poils épais : la poitrine en est sur-tout hérissée; ce qui paraît concourir très-sensiblement à produire une plus grande chaleur (1).

Supposons maintenant que toutes les circonstances ci-dessus se trouvent réunies à des fibres médiocrement souples, à un tissu cellulaire médiocrement abreuvé de sucs ; et je dis que cela doit arriver ordinairement (2), parce qu'une plus grande énergie dans la circulation tient tous les vaisseaux

⁽¹⁾ L'abondance des poils semble, pour l'ordinaire, tenir à l'influence plus marquée des organes de la génération : mais l'activité de ces organes dépend singulièrement , à son tour, de l'état où se trouvent ceux de la poitrine; et rien ne la réveille aussi efficacement , qu'une chaleur plus considérable, qu'unc circulation plus animée.

⁽²⁾ Dans le cas que j'exposerai ci-après, la souplesse, ou . plutôt la mollesse, devient extrême.

5-0 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

libres, porte par-tout une quantité suffisante d'humeurs, et que cette même énergie, jointe à la chaleur vitale plus grande, empêche qu'il ne s'y fasse des congestions lentes, et donne aux solides plus de vie et de ton : supposons donc cette réunion, si naturelle d'après les vues de la théorie, et si commune dans le fait; nous aurons un tempérament caractérisé par la vivacite et la facilité des fonctions. Nous verrons sur-tout que la chose doit être ainsi, en considérant l'état organique du système nerveux, qui est toujours, dans ce cas, analogue à l'état des autres parties : quelquefois même, par des raisons qui seront exposées ci-après, ce système exerce alors une action, en quelque sorte surabondante, qui peut contribuer à rendre les mêmes resultats encore plus complets.

En effet, qu'arriverait-il dans le cas physiologique que nous venous de caractériser dans notre supposition? Des extrémités nerveuses, épanouies au milieu d'un tissu cellulaire qui n'est ni dépourvu de sue muqueux, ni surchargé d'humeurs inertes, et sur des membranes médiocrement tendues, doivent recevoir des impressions vives, rapides, faciles. Puisqu'elles sont faciles, elles doivent être variées; puisqu'elles sont rapides, elles doivent etre variées; suisqu'elles sont rapides, elles doivent se succèder sans cesse; enfin, puisqu'elles sont vives, elles doivent aussi s'effacer sans cesse mutuellement. Exécutés par des musçles souples, par des fibres dociles, et qu'en même tems imprègne une vitalité

SUR LA FORMATION DES IDÉES.

considérable, une vitalité par-tout égale et constante, les mouvemens acquerront la même facilité, la même promptitude, qui se manifeste dans les impressions. L'aisance des fonctions donnera un grand sentiment de bien-être; les idées seront agréables et brillantes, les affections bienveillantes et douces. Mais les habitudes auront peu de fixité : il y aura quelque chose de lèger et de mobile dans les affections de l'âme; l'esprit manquera de profondeur et de force : en un mot, ce sera le tempérament sanguin des anciens, avec tous les caractères qu'ils lui prètent dans leurs descriptions.

Mais comment peut-il donc se faire que cette plus grande largeur de la poitrine, ou ce plus grand volume du poumon, que nous considérons ici comme la circonstance principale du tempérament sanguin, se retrouve pourtant encore chez les individus les plus inertes, chez ces hommes chargés de tissu cellulaire et de graisse, qu'on désigne par le nom générique de flegmatiques, ou pituiteux? Pour répondre à cette question, il faut quitter la poitrine, et passer aux viscères abdominaux.

Considérons d'abord le foie, ou plutôt le système entier de la veine-porte, qui sert de lien commun à tous les organes contenus dans la cavité du basventre.

S VII.

Dans le sœtus, le soie est d'un volume proportionnel très-considérable; et pendant toute la durée de l'enfance, il ne se rapproche qu'insensiblement de celui qu'il doit avoir à un âge plus avancé. Mais dans les premiers tems, quoique le foie filtre beaucoup de bile, cette bile est muqueuse, inerte, sans activité : conséquemment le viscère n'exerce que très-incomplètement encore, la grande influence qu'il doit acquérir plus tard, sur l'ensemble de l'économie animale; influence qui, du reste, comme je viens de l'indiquer, tient à ce qu'étant le rendezvous de tous les vaisseaux veineux qui rapportent le sang des diverses parties flottantes du bas-ventre . il correspond avec elles, par les sympathies les plus directes et les plus étendues, et leur fait toujours ressentir vivement, et partager jusqu'à un certain point, la manière dont s'exécutent ses fonctions.

Quand cette prédominance de volume du foie survit dans l'adulte, aux révolutions de l'âge; quand ce viscère, après que la bile a pris toute son activité, continue à la fournir dans la même abondance proportionnelle, les phénomènes de la vie présentent de nouveaux caractères : il se prépare un genre particulier de tempérament.

Parmi les humeurs animales qui peuvent être facilement soumises à l'examen, la bile est certainement une des plus dignes d'attention. Formée d'un sang qui s'est dépouillé de plus en plus, dans son cours, de ses parties purement lymphatiques et muqueuses (1), elle est surchargée de matières huilcuses et grasses : et cependant ce sang rapporte, si l'on peut s'exprimer ainsi, des impressions de vie multipliées, de chacun des organes qu'il a parcourus. Aux yeux du chimiste, la bile est une substance inflammable, albumineuse, savonneuse, etc., d'un genre particulier : aux yeux du physiologiste, c'est une humcur très-active, très-stimulante, agissant comme menstrue énergique sur les sucs alimentaires et sur les autres humeurs, imprimant aux solides des mouvemens plus vifs et plus forts, augmentant d'une manière directe, leur ton naturel. Ses usages pour la nutrition, sont extrêmement importans; ses effets, relativement aux habitudes générales, sont extrêmement étendus : il est même certain qu'elle agit directement sur le système nerveux, et, par lui, sur les causes immédiates de la sensibilité.

Ordinairement, les effets stimulans de la bile coîncident avec ceux de l'humeur séminale. Ces deux produits d'organes et de fonctions si différens, acquièrent toute leur énergie à peu près aux mêmes

⁽¹⁾ Ou plutôt, les parties muqueuses se sont transformées en albumen.

respondans d'exaltation.

Nois avons parlé ailleurs de l'influence de l'humeur séminale, ou de celle des organes de la génération qui préparent cette humeur : il suffit ci de rappeler que tout le système des idées et des affections é prouve tout à coup une commotion singulière, au moment où ces organes entrent décidément en action, et que la production des poils, la fermeté des ligamens articulaires, quelques circonstances de l'ossification elle-même, paraissent dépendre do cette même cause, d'une manière particulière et directe.

Reprenons ici nos suppositions. Je choisis pour exemple un individu clicz qui le foie produit une plus grande quantité de bile, ou une bile plus active, que dans l'état ordinaire. Il est très-vraisemblable, il est presque certain, que l'inspection anatomique nons fera découvrir cliez lui, un foie plus volunineux; soit que cet organe se trouve tel dès l'origine, soit qu'une plus grande chergie, une plus grande somme d'action, l'ait fait croître au delà des proportions communes.

Mais nous venons de dire que l'énergie de la liqueur séminale est presque toujours en rapport avec celle de la bile, ou que l'influence du foie et celle des organes de la génération se correspondent et s'exercent de concert.

Admettons que les choses se passent effectivement

ainsi dans le cas supposé: admettons, de plus, qu'il y ait un certain état général de tention et de roideur dans tout le système, dans tous les points où s'épanouissent les extrémités sensibles, dans toutes les fibres musculaires.

Si nous recherchons ce que doivent produire ces diverses circonstances physiologiques réunies, il est facile de voir que les sensations auront quelque chose de violent, les mouvemens quelque chose de brusque et d'impétueux.

Supposons encore, pour compléter les données, que la poitrine ait une capacité, et le poumon, aussi bien que le cœur, un volume considérable : alors, à des sensations exaltées, à des déterminations véhémentes, se joindront une grande énergie dans les mouvemens circulatoires et beaucoup de chaleur vitalé.

Or, presque toutés ces mêmes circonstances réagissent les unes sur les autres, ets prétent une force nouvelle. L'activité des organes de la génération augmente celle du foic on de la bile; l'activité de la bile accroît celle de tous les mouvemens, et en particulier de la circulation; la production plus considérable de la chaleur se rapporte à une circulation plus forte ou plus accélérée; l'état de la respiration tient à celui de la circulation : enfin, chacune des fonctions ci-dessus agit sur le système nerveux, qui réagit, à son tour, sur toutes à la fois.

Puisque les membranes sont sèches et tenducs,

et que l'activité des liqueurs bilicuse et séminale augmente la sensibilité des extrémités nerveuses, les sensations, je le répète, seront donc extrêmement vives. Leur transmission de la circonférence au centre. la réaction du système nerveux, la détermination et l'exécution des mouvemens rencontreront partout des résistances dans la roideur des parties : mais toutes les résistances scront énergiquement vaincues par cette force plus grande de la circulation, dont nous venons de parler. Ainsi, les impressions seront aussi rapides, aussi changeantes que dans le tempérament sanguin. Comme chacune aura un degré plus considérable de force, elle deviendra momentanément plus dominante encore. De là, résultent des idées et des affections plus absolues, plus exclusives, et en même tems aussi plus inconstantes.

Cependant les résistances qui se font sentir dans toutes les fonctions, le caractère âcre et ardent que les dispositions, ou la quantité de la bile, impriment à la chaleur du corps, l'extrême sensibilité de toutes les parties du système, donnent à l'individu un sentiment presque habituel d'inquiétude. Le bien-être facile du sanguin lui est entièrement inconnu. Ce n'est que dans les grands mouvemens, dans les occasions qui emploient et captivent toutes ses forces, dans les actions qui lui en donnent la conscience pleine et entière, qu'il jouit agréablement et facilement de l'existence : il n'a, pour ainsi dire, de repos que dans l'excessive activité, Or, encore une

SUB LA FORMATION DES IDÉES.

fois, les causes de cette activité s'entretiennent et se renouvellent sans cesse par l'énergie directe du système nerveux, et par celle des organes de la génération, dont l'action est si puissante sur ce système, considéré dans son ensemble, et sur les autres organes principaux, pris séparément.

Nois venois donc de peindre, trait pour trait, le tempérament bilieux des anciens. Parvenus au même résultat par des routes différentes, cette conformité devient pour nous une nouvelle preuve deleur génie observateur : elle garantit l'exactitude de nos communes observations.

Je n'ajoute ici qu'une remarque. Dans ce tempérament, les vaisseaux artériels et veineux ont un plus grand calibre; et la quantité du sang paraît beaucoup plus considérable que dans le sanguin proprement dit. C'est Staahl qui, le premier, a fait cette remarque; mais il n'en a pas donné la raison. Dans notre manière de voir, cette circonstance s'explique très-naturellement, ainsi que la plus grande chaleur propre aux bilieux : l'une et l'autre, en effet, semblent bien véritablement dues à l'influence prédominante du poumon et du cœur, combinée avec celle du foie. Mais Staalh n'avait pas encore des idées bien nettes touchant l'action du poumon dans la sanguification ; il ne soupconnait même pas les rapports de la respiration avec la production de la chaleur animale. Au reste, il est assez étonnant que les anciens, qui regardaient le foie comme le

centre et le rendez-vous de tout le système sangum, n'aient pas rapporté leur tempérament bilieux à cette hypothèse, plutôt qu'à la considération des qualités, ou de la quantité de la bite. Mais ces fidèles contemplateurs de la nature s'en sont tenus à l'énonciation de faits physiologiques et médicaux : ils ont cu graudement raison.

S VIII.

Nous sommes maintenant en état de faire connaître dans son principe le tempérament inerte, désigné sous le nom de piuniteux, ou flegmatique; tempérament dans lequel, malgré la capacité plus grande de la poitrine et le volume du poumon (1), la production de la chaleur et la force de la circulation sont peu considérables.

Il suffira d'observer que chez certains individus, n° les fibres sout originairement plus molles; 2° que, chez ces mêmes individus, les organes de la genération et le foie manquent souvent d'énergie : deux dispositions organiques générales, qui résultent très-certainement d'un concours de circonstances

⁽i) Dans ce tempérament, le poumou est souvent engorgé et comprimé par une graises surabondante : il a donc en effet, moins de capacité, comme organe de la respiration; c'est-à-dire, qu'il reçoit dans son sein, et sur-tont qu'il décompose une moinder quantité d'air.

SUR LA FORMATION DES IDÉES. 379 particulières, relatives aux élémens dont les différentes parties sont composées, ou à l'état de la sen-

sibilité qui les anime.

Nous pourrions établir aussi que, dans ce cas, le système nerveux n'a reçu lui-même originairement qu'une somme plus faible d'activité; c'est-à-dire que les sources de la vie y sont réellement moins abondantes. Mais comme cette dernière considération, quoiqu'infiniment probable, ne peut être appuyée sur des observations, ou sur des expériences directes; nous croyons devoir la laisser de côté; ce qui, du reste, ne change rien aux résultats.

Le fœtus n'est, pour ainsi dire, qu'un mucus organisé. Dans l'enfant nouveau né, les cartilages et même plusieurs os ne sont encore que des substances mucilagineuses, condensées et raffermies par la force croissante des fonctions. Jusqu'à l'âge de puberté, l'enfant est sujet aux dégénérations glaireuses : ses intestins en sont farcis; ses vaisseaux lymphatiques et ses glandes en sont baignés, embarrassés : enfin, chez lui, le tissu cellulaire est plus lâche et plus abreuvé de sucs. Pendant toute cette première époque, l'état contraire est toujours, en quelque sorte, un état de maladie; il suppose dans les humeurs une exaltation contre nature, ou certains développemens précoces de la sensibilité. Mais les dispositions propres à l'enfant, changent du moment où l'action du système génital se fait sentir; elles s'effacent par degres, à mesure que la bile s'exalte; elles disparaissent enfin d'autant plus entièrement, que cette humeur acquiert une plus grande activité.

Si donc l'humeur séminale et la bile sont filtrées en quantité plus faible, ou ne se trouvent pas douées de toute l'énergie convenable, la puberté, la jeunesse et les premières années de l'âge mûr n'amèneront pas les changemens dont nous venons de parler. Nous savons, par des observations trèssûres, que la présence de ces deux humeurs, nonseulement aiguise la sensibilité, donne plus de ton aux fibres; mais en outre, qu'elle favorise la production de la chaleur, soit directement et par ellemême, soit indirectement, en stimulant toutes les fonctions, notamment la circulation des différens fluides vitaux. Ainsi, dans le cas donné, la circulation sera plus lente et la chaleur plus faible. Il s'ensuit que les résorptions se feront mal; et par conséquent les sucs muqueux s'accumuleront : que les coctions assimilatoires seront incomplètes; et par conséquent l'abondance des sucs muqueux ira toujours en croissant. Ces sucs épanchés de toutes parts, gêneront et affaibliront de plus en plus les vaisseaux, ils engorgeront les poumons; ils dégraderont immédiatement, dans leur source, la sanguification et la production de la chaleur.

Mais leurs effets ne s'arrêtent pas là. Bientôt ils émoussent la sensibilité des extrémités nerveuses; ils assoupissent le système cérébral lui-même : enfin les fibres charnues, que ces mucosités inondent, et qui ne se trouvent sollicitées que par de faibles excitations, perdent graduellement leur ton naturel; et la force totale des muscles s'énerve et s'engourdit.

Que chez les sujets flegmatiques, ou pituiteux, le foie et les organes de la géneration aient moins d'activité, c'est un fait constant que l'observation démontre. On ne remarque point ici , l'appétit vif et les digestions rapides propres au bilieux. Les résultats de digestions incomplètes s'y rapprochent beaucoup de ce qu'on observe dans les enfans. Elles produisent, comme dans ces derniers, des mucosités intestinales très-abondantes, des déjections d'une couleur moins soncée. On remarque aussi que les pituiteux n'éprouvent qu'à des degrés plus faibles, les changemens occasionnés dans la physionomie et dans le son de la voix, par l'action de l'humeur séminale : ils sont moins velus, et la couleur de leurs poils est moins foncée; leurs différentes humeurs ont une odeur moins forte : enfin, ce qui est plus frappant et plus direct, il sont moins ardens pour les plaisirs de l'amour.

D'après tout ce qui vient d'être dit, l'état des sensations, l'ordre des mouvemens, le caractère des habitudes seront ici très-faciles à prévoir.

Les sensations ont peu de vivacité : de là résultent des mouvemens faibles et lents; de là résulte encore une tendance générale de toutes les habitudes vers le repos. Comme les fonctions vitales n'éprouvent pas de graudes résistances, à cause de la souplesse, et de la flexibilité des parties, le flegmatique ne connaît point cette inquiétude partienlière au bilieux; son état habituel est un bien-être doux et tranquille. Comme les organes n'eprouvent chez lui que de faibles irritations, et comme les impressions reçues par les extrémités nerveuses se propagent avec lenteur, il n'a ni la vivacité, ni la gaîté brillante, ni le caractère changeant du sanguin. Les fonctions et tous les mouvemens quelconques se font, pour lui, d'une manière trahante; sa vie a quelque chose de médiocre et de borné. En un mot, le pituiteux sent, pense, agit lentement et peu.

S IX.

Les caractères distinctifs du bilieux sont extrémement prononcés : cette emprénte est même la plus forte qui s'observe dans la nature humaine vivante. Cependant quelques changemens assez légers dans les conditions essentielles à ce tempérament, vont produire un ordre de phénomènes tout nouveau. An lieu de ces poumons et de ce foie volumineux qui lui sont propres, supposons une poi-trinc étroite et serrée, jointe à la constriction habituelle du système épigastrique; et tout change de face. Les causes de résistance sont portées à-peuprès à leur dernier terme; cependant les moyens de les vaincre n'existent pas. La roideur originelle

des solides est très-grande; et la langueur de la circulation fait que cette roideur s'accroît de plus en plus. Les extrémités nerveuses sont douées d'une sensibilité vive, les muscles sont très-vigoureux; la vic s'exerce avec une énergic constante : mais elle s'exerce avec embarras, avec une sorte d'hésitation. Une chaleur active et pénétrante n'épanouit pas ces extrémités, d'ailleurs si sensibles; elle n'assouplit pas ces fibres desséchées; elle ne donne point au cerveau ce mouvement et cette conscience de force, dont l'effet moral semble lui-même si nécessaire pour venir à bout de tant d'obstacles.

Je ne chercherai pas à déterminer si la gêne avec laquelle sc filtre la bile, si la stagnation du sang dans les rameaux de la veine-porte, si ses congestions dans le tissu spongicux de la rate, dépendent uniquement ici du resserrement de la région épigastrique, et par conséquent de celui du foie, organe important situé dans cette région; ou si l'état particulier de la sensibilité dans tous les viscères abdominaux, influe en même tems sur la production de tous ces pliénomènes. Dans l'économie animale, les faits qui paraissent pouvoir se rapporter à des causes très-simples, appartiennent souvent à des causes très-compliquées. Au reste, ceux que i'expose sont palpables et certains : cela nous suffit. L'embarras de la circulation dans tout le systême de la veinc-porte, aceru per les spasmes diaphragmatiques et hypocondriaques, rend suffisainment raison des lenteurs qu'éprouve la circulation générale, de la difficulté de tous les mouvemens, du sentiment de géne et de mal-aise qui les accompagne, de ce défaut de confiance dans les forces (qui sont pourtant alors très-considérables); enfin, des singularités dans la nature même des sensations, qui caractérisent le tempérament mélancolique. C'est en effet ce tempérament que nous venons d'observer et de peindre encore trait pour trait.

Mais nous devons noter une autre circonstance, sans la connaissance de laquelle il serait peut-être assez difficile de concevoir la grande énergie et l'activité constante du cerveau chez le mélancolique; je veux parler de l'influence particulière des organes de la génération.

Chez le bilieux, toutes les impulsions sont promptes, toutes les déterminations directes. Chez le mélancolique, des mouvemens génés produisent des déterminations pleines d'hésitation et de réserve : les sentimens sont réfléchis, les volontés ne semblent aller à leur but que par des détours. Ainsi, les appétits, ou les désirs du mélancolique, prendront plutôt le caractère de la passion que celui du besoin ; souvent même le but véritable semblera totalement perdu de vue : l'impulsion scra donnée avec force pour un objet; elle se dirigera vers un objet tout différent. C'est ainsi, par exemple, que l'amour, qui est toujours une affaire sérieuse pour

le mélancolique, peut prendre chez lui mille formes diverses qui le dénaturent, et devenir entièrement méconnaissable pour des yeux qui ne sont pas familiarisés à le suivre dans ses métamorphoses. Cependant le regard observateur sait le reconnaître par-tout : il le reconnaît dans l'austérité d'une morale excessive, dans les extases de la superstition, dans ces maladies extraordinaires, qui jadis constituaient certains individus de l'un et de l'autre sexe, prophètes, augures, ou pythonisses, et qui n'ont pas encore entièrement cessé d'attirer autour de leurs trétaux, le peuple ignorant de toutes les classes : il le retrouve dans les idées et les penchans qui paraissent les plus étrangers à ses impulsions primitives; il le signale jusques dans les privations superstitieuses, ou sentimentales qu'il s'impose luimême. Chez le mélaucolique, c'est l'humeur séminale elle seule qui communique une âme nouvelle aux impressions, aux déterminations, aux mouvemens : c'est elle qui crée , dans le sein de l'organe cérébral, ees forces étonnantes, trop souvent employées à poursuivre des fantômes, à systématiser des visions.

Jusqu'ici, ne dirait-on point que nous n'avons fait que suivre pas à pas, la doctrine des médeeins grecs, la raecorder avec les faits anatomiques, l'exposer sous un nouveau point de vue (1)? Et véri-

⁽¹⁾ Les anciens établissent que la prédominance du sang ,

tablement, plus on observe avec attention la nature vivante, plus on voit qu'ils l'avaient bien observée eux-mêmes; quoique d'ailleurs relativement à l'objet particulier qui nous occupe maintenant, nous ne puissions admettre, ni leurs explications, ni par conséquent les dénominations dont elles les ont portés à se servir.

Mais il nous reste à considérer quelques circonstances auxquelles n'avaient pu penser les anciens,

ou de la bile, ou de la pituite, ou de l'atrabile, constitue chacun des quatre tempéramens. Or , 1° dans le bilieux , les vaisseaux sont d'un plus gros calibre ; ils sont plus distendus que dans le sanguin; 2° il est fort douteux que l'influence de la bile soit la principale circonstance qui constitue et caractérise le bilieux ; 5° l'on peut croire que la surabondance des mucosités, dans le pituiteux, n'est que l'esfet de l'action plus débile des solides; que par conséquent elle est un des principaux symptômes de ce tempérament; mais sans constituer son caractère primitif; et que c'est dans le défaut de ton des fibres, et dans le défaut d'énergie du système sensitif lui-même, qu'il faut chercher la condition, dont l'état apparent des organes, et le caractère des fonctions. ou de leurs produits, ne sont que les conséquences; 4° l'ou observe quelquefois certaines dégénérations de la bile qui lui donnent une couleur très-foncée, et des qualités corrosives; l'on observe plus souvent encore des vomissemens et des déjections de matières noires, ou noirâtres, qui ne sont que du sang dégénéré, mais l'atrabile, telle que les anciens la décrivent, c'est-à-dire, formant une humeur naturelle du corps, n'existe véritablement pas.

SUR LA FORMATION DES IDÉES. 387 et dont la détermination est pourtant nécessaire, au complément de l'esquisse que nous essayons de tracer.

§ X.

L'étude plus attentive de l'économie animale a fait reconnaître que les forces vivantes, quoique toutes émanées d'un principe unique, subissent, en produisant les fonctions particulières, des modifications qui les différencient et les distinguent. La distinction devient sur-tout évidente, quand on remarque que ces forces peuvent être dans des rapports fort différens entre, elles. On a vu que la faculté de mouvement n'est pas toujours en raison directe de la sensibilité. Une partie, ou même le corps tout entier, peut être médioerement, ou même très-peu-sensible, et cependant capable de se mouvoir avec vigueur; ou peu capable de se mouvoir , quoique fort sensible. De là , cette distinction. si connue, des forces sensitives et des forces motrices; ou plutôt de l'énergie sensitive du système nerveux, et de la manière dont elle s'exerce dans les organes du mouvement.

Sans entrer dans l'examen des conclusions qu'on a tirces de ce fait général, et mettant sur-tout de côté les preuves qui le constatent, nous l'énonçous lui-même en d'autres termes, et nous en formons les propositions suivantes.

Il y a des sujets chez lesquels le système cérébral et nerveux prédomine sur le système musculaire.

Il en est d'autres ches lesquels, au contraire, ce sont les organes du mouvement qui prédominent sur ceux de la sensibilité.

La prédominance du système nerveux peut se rencontrer avec des muscles forts, ou des muscles faibles.

Avec des muscles forts, elle produit des sensations vives et durables; avec des muscles faibles, elle produit des sensations vives, mais superficielles_g et communique aux différentes fonctions une excessive mobilité.

Quand le système musculaire prédomine, cela dépend, tantôt de la force originelle des fibres, tantôt de l'influence extraordinaire qu'exèrce sur lui le système nerveux.

Ainsi donc, après avoir reconnu la prédominance alternative de certains organes particuliers les uns sur les autres, nous ne faisons qu'étendre cette observation; et nous sommes conduits, par les faits, à l'appliquer aux deux systèmes d'organes les plus généraux.

La prédominance du système nerveux paraît dépendre quelquélois de la plus grande, quantité de pulpe cérébrale; mais îl est très-certain que souvent elle ne dépend pas de cette circonstance. Un cerveau plus volumineux, une moelle épinière plus renlice, des troncs de nerfs d'un plus gros calibre, se rencontrent en effet dans certains sujets, chez lesquels la vivacité des sensations est supérieure à la force des mouvemens. Mais cet empire de la sensibilité est fréquenment caché dans les secrets de l'organisation cérébrales: il peut tenir à la nature, ou à la quantité des fluides qui s'y rendent, ou qui s'y produisent; à des rapports encore ignorés de l'organe sensitif avec les autres parties du corps.

Quelle que soit, au reste, sa source, ou sa cause, cet état se manifeste par des signes évidens, par des effets certains, L'action musculaire est plus faible; les fonctions qui demandent un grand concours de mouvemens languissent. En même tems, on observe que les impressions se multiplient, que l'attention devient plus soutenue, que toutes les opérations qui dépendent directement du cerveau, ou qui supposent une vive sympathie de quelque autre organe avec lui, acquièrent une énergie singulière, Cependant les fonctions particulièrement débilitées: en altèrent d'autres, de proche en proche. La vie ne se balance plus d'une manière convenable dans les diverses parties ; elle ne s'y répand plus avec égalité; elle se concentre dans quelques points plus sensibles : et lorsque ce défaut d'équilibre passe certaines limites, il entraîne, à sa suite, des maladies qui non seulement achèvent d'altérer les organes affaiblis, mais qui troublent et dénaturent la sensibilité elle-même.

390 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

Cet état se remarque particulièrement dans les individus qui montrent une aptitude précoce aux travaux de l'esprit, aux sciences et aux arts.

Nous avons dit que l'influence prédominante du cerveau peut s'exercer sur des fibres fortes, ou sur des fibres foibles. Dans le premier cas, il résulte de cette prédominance des déterminations profondes et persistantes; dans le second, des déterminations légères et fugitives. Or, il est aisé de secutir combien cette seule différence doit en apporter dans la naturé, ou dans le caractère des idées, des affections, ou des penhans. La , je vois des élans durables, un enthousiasme habituel, des volontés passionnées ; ici, des impulsions multipliées qui se succèdent sans rélâche, et se détruisent mutuellement; des idées et des affections passagères qui se poussent et s'effacent, en quelque sorte, comme les rides d'une eau mobile.

Si maintenant nous voulons individualiser ces deux, modifications de la nature humaine générale, nous, verrons encore bien mieux qu'elles se présentent en effet, sous la forme de deux êtres tout différens. Et si nous voulons les considérer sous le rapport de leur classification physiologique, nous trouverons que l'une, appartient plus spécialement à da nature particulière de l'homme; l'autre à la nature particulière de la fetume; non que la femme, par une, roideur accidentelle des fibres, ne puisse quelque-fois se rapprocher de l'homme, et ce dernice so

sur la rormation des Idées. 3gt rapprocher d'elle, par sa faiblesse musculaire et sa mobilité; mais la sensibilité changeante de la matrice, établit toujours eutre les deux sexes une distinction dont on aperçoit encore la trace, même

dans les cas qui semblent en offrir les signes le plus

intimement confondus.

Nous avons dit également que la grande force musculaire, accompagnée de la faiblesse et de la lenteur des impressions, peut dépendre, ou d'une disposition primitive inhérente à l'organisation même, ou de certains changemens accidentels survenus dans l'action et dans l'influence nerveuse. Le dernier cas semble être entièrement étranger à notre objet; il sort de l'ordre régulier de la nature, et constitue pour l'ordinaire un véritable état de maladie. Cependant ses phénomènes peuvent servir à faire mieux concevoir ceux qui caractérisent le premier : peut-être même dépend-il toujours, comme lui, d'une disposition originelle du système, mais d'une disposition qui reste cachée, et ne développe ses effets que lorsque certaines causes occasionnelles la mettent en jeu. Il mérite donc au moins d'êtrenote.

Depuis longtems, on a remarqué que les individus les plus robustes, ceux dont les muscles ont le plus de volume et de force, sont communément les moins sensibles aux impressions. Les athlètes, chez les anciens, passaient pour des hommes qui ne regardaient pas de si près aux choses. Leur pro-

302 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

totype Hercule, malgré son caractère divin, était lui-même plus fameux par son courage que par son esprit, et les poètes comiques s'étaient permis, plus d'une fois, de lui prêter ce qu'on appelle vulgairement des balourdises, et de faire rire le peuple à ses dépens.

Hippocrate observe que le dernier degré de force athlétique touche de près à la maladie : il en donne une bonne raison. L'état du corps change, dit-il, à chaque instant; et lorsqu'il est parvenu au dernier terme du bien, il ne peut plus changer qu'en mal. Mais cette raison n'est pas la seule; elle n'est même peut-être pas la meilleure. Les hommes dont la sensibilité physique est émoussée par une grande force, s'apercoivent plus tard des dérangemens de leur. sauté : avant qu'ils y donnent quelqu'attention, la maladie a déjà fait des progrès considérables. D'ailleurs, ces corps, si vigoureux pour l'exécution des mouvemens, paraissent n'avoir, en quelque sorte, qu'une force mécanique : la véritable energie, l'énergie radicale du système nerveux, se rencontre bien plutôt dans des corps grèles et faibles en apparence. La plus légère indisposition suffit souvent pour abattre les porte-faix et les hommes de peine. Ils ne sont pas sculement plus sujets aux fièvres inflammatoires et violentes; mais leurs forces ont encore besoin d'être plus ménagées dans le traitement de toutes leurs maladies. Des saignées abondantes, ou des purgatifs inconsidérément employés, les

énervent et les accablent rapidement. C'est Baillou, je crois, qui, le premier, a fait cette observation relativement aux purgatifs. J'ai plusieurs fois en l'occasion de la répéter dans les infirmeries publiques; et j'ai remarqué que l'abus des saignées, qu'on y multiplie souvent avec une sorte de fureur, était bien plus désastreux encore.

Au reste, je n'indique en passant ces considérations médicales que parce qu'elles peuvent jeter quelque jour sur notre sujet.

On voit donc maintenant ce qu'il faut entendre par le mot tempérament musculaire (musculosumtorosum, comme s'exprime Haller): car celui dont mous parlons est absolument le même; nous n'avons fait que le déterminer et le circonscrire aveç plus d'exactitude et de précision.

La plus légère attention suffit pour faire voir que la circonstance qui distingue ce tempérament, doit nécessairement donner une empreinte particulière à toutes les habitudes ; qu'entre l'homme qui sent vivement, ou profondément, et celui qui ne vit que par l'exercice, ou la conscience de sa force extérieure, il y a des différences fondamentales ; que leurs mœurs doivent sembler quelquefois appartenir à peine au même systeme d'existence; qu'enfin le tems et la pratique de la vie, en développant, en fortifiant leurs caractères divers, ne font que rendre plus sensible cette ligne de démarcation.

Il en est de la force physique comme de la force morale : moins l'une et l'autre éprouvent de résistance de la part des obiets, moins elles nous apprennent à les connaître. Nous avons presque toujours des idées incomplètes, ou fausses, de ceux sur lesquels nous agissons avec une puissance non contestée : nous ne sentons pas le besoin de les considérer sous tous leurs points de vue. L'habitude de produire de grands mouvemens, de tout emporter de haute lutte, et le besoin grossier d'exercer sans relâche des facultés mécaniques, nous rend plus capables d'attaquer que d'observer; de bouleverser et de détrure, que d'asservir doucement, par l'application des lois de la nature, ou d'organiser et de vivifier par de nouvelles combinaisons. Entraînés dans une action violente et continuelle, qui presque toujours devance la réflexion, et qui souvent la rend impossible, nous obéissons alors à des impulsions, dépourvues quelquefois même des lumières de l'instinct (1). Enfin, ce mouvement excessif et continuel, qui, dans le cas supposé, peut seul faire sentir l'existence, devient alors de plus en plus nécessaire, comme l'abus des liqueurs fortes, quand on a pris l'habitude de ces sensations vives et factices qu'elles procurent (2).

(2) Observez que les plus désordonnés baveurs appartien-

⁽¹⁾ Il est vrai que ces impulsions se rapportent à des objets qui ne sont pas du domaine de l'instinct.

Car la vie individuelle est dans les seasations : il faut absolument, en général, que l'honnue sente pour vivre. Sentir est donc son premier besoin. Or, cet homme, en particulier, dont il est question maintenant, ne sent, pour ainsi dire, que lorsqu'il se meut. Sa sensibilité hors de là, est extrémement obscure, incertaine, languissanté. Privé, en grande partie, de cette source féconde des idées et des affections, il n'existe nécessairement que dans quelques vues hornées et dans ses volontis brutales.

Je n'insisterai pas plus longtems sur ce qui doit résulter de ces impressions vives, multipliées ou profondes, d'une part; et de ces impressions rares, engourdies, languissantes, de l'autre : de cette disposition qui, faisant éprouver le sentiment habituel d'une certaine faiblesse musculaire relative, porte nécessairement à réfléchir sur les moyens de compenser ce qui manque en force motrice, par l'emploi mieux dirigé de celle qu'on a ; d'où il suit alors qu'on pense plus qu'on n'agit, et qu'avant d'agir, on a presque toujours beaucoup pensé : et de cette autre disposition toute contraire, qui, par la conscience d'une grande vigueur, nous pousse sans cesse au mouvement, le rend indispensable au sentiment de la vie, et produit l'habitude de tout considérer. de tout évaluer sous le rapport des opérations de

nent, pour l'ordinaire, au tempérament dont nous peignous ici les traits principaux.

396 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS 1 la force, et de son ascendant trop souvent victorieux (1).

Mais il nous reste encore un mot à dire touchant les altérations accidentelles d'équilibre, qui font passer tout à coup dans les muscles, les forces employées primitivement dans les nerfs; et touchant les altérations contraires, où l'on voit quelquefois la sensibilité s'accroître passagérement, par l'effet de la diminution des facultés motrices. Pour éclaircir complètement ces nouveaux phénomènes, il serait nécessaire d'entrer dans des explications particulières, et même de considérer d'une manière générale, l'influence des maladies sur les îlabitudes morales qui en dépendent. C'est ce que je me propose de faire dans un des Mémoires suivans. Ici, je me borne à l'indication de quelques vues, ou plutôt de quelques faits bien observés.

La prépondérance accidentelle des forces mus-

⁽¹⁾ Ces inégalités d'énergie, ou d'apitude aux diverses fonctions, peuvent se rencontrer dans le même système d'organes, ou dans le même organe, comme dans des systèmes, ou dans des organes différens. Le cerveau, par exemple, est souvent plus propre à certaines fonctions, les muscles en général, et même tel muscle en particulier, éxécutent certains monvemens avec plus de force, plus de facilité, plus d'adresse. Mais ces différences, qui peuvent être originelles, ou acquises, ne constituent pas des tempérament nouveaux : elles sont donc étrangères à notre objet. Au reste, j'aurai occasion d'en parler ailleurs.

culaires, peut survenir dans deux circonstances trèsdifférentes. Ou les fibres avaient déjà d'avance une certaine énergie; ou les muscles étaient, au contraire, dans un état de faiblesse très-marqué. Le premier cas est celui des maniaques et de quelques épileptiques; le second est celui des femmes vaporeuses et délicates, qui, dans leurs accès convulsifs, acquièrent souvent une force que plusieurs hommes robustes ont peine à contenir. Dans l'un et dans l'autre cas, à mesure que cette énergie extraordinaire des organes moteurs se montre, ou se développe, la sensibilité diminue en même proportion; et le changement survenu dans les muscles, dépend toujours d'un changement antérieur survenu dans le système nerveux. Voilà ce qui prouve évidemment que, dans les cas ordinaires de cette même prépondérance, l'état des fibres motrices tient à la manière dont les nerfs exercent leur action; que le mouvement augmenté n'est ici, qu'une modification du sentiment, au ton duquel il paraît se monter pour le balancer et lui servir de contrepoids. Cela prouve enfin que, lorsque le sentiment s'emousse, pour laisser prédominer le mouvement, c'est encore par une opération du système sensitif.

Ainsi donc, j'augmente le nombre des tempéramens principaux ou simples. Au lieu de quatre, j'en admets six. 1º Celui qui est caractérisé par la grande capacité de la poitrine, l'énergie des organes de la génération, la souplesse des solides,

508 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

l'exacte proportion des hunieurs : il représente le sanguin des auciens; 2º celui qui joint aux deux premières conditions (c'est-à-dire, à la grande capacité du thorax et à l'influence énergique des organes de la génération), le volume plus considérable, ou l'activité plus grande du foie, et la rigidité des parties solides de tout le corps : ce second tempérament représente le bilieux ; 3º celui dans lequel les organes de la génération conservent beaucoup d'énergie, où la poitrine est serrée, où tous les solides sont d'une rigidité extrême, le foie et tout le système épigastrique dans un état de constriction : ce tempérament remplit ici la place du mélancolique; 4º celui chez lequel le système génital et le foie sont inertes, les solides làches, la quantité des fluides trop considérables, et, par suite, malgré le grand volume des poumons, la circulation se fait lentement et faiblement, la chaleur reproduite est moins abondante, les dégénérations muqueuses sont habituelles et communes à tous les organes : c'est le flegmatique ou pituiteux ; 5º celui qui est caractérisé par la prédominance du système nerveux, ou sensitif sur le système musculaire ou moteur; 6º enfin, celui qui se distingue, au contraire, par la prédominance du système moteur sur le système sensitif.

Ces six tempéramens se mélangent et se compliquent les uns avec les autres. Les proportions de es mélanges sont aussi diverses que les combinaisons et les complications elles-mêmes : et celles-ci peuvent être aussi multipliées, que les divers degrés d'intensité et les nuances dont chaque tempérament est susceptible; ou, pour ainsi dire, à l'infini. Mais on ramènera facilement à ces cheß généraux, tous les cas physiologiques que l'observation présente. Chacun de ces cas pourra être considéré par deux côtés, qui se correspondront avec exactitude; jo veux dire par le côté physique, et par ce qu'on appelle le côté moral. Et j'ajoute que la connaissance et la juste évaluation de leurs rapports mutuels, ne demandent que l'application méthodique des règles générales, directement résultantes de tout ce qui précède.

Mais ici, pour descendre aux exemples, et surtout pour le faire utilement, il faudrait se perdre dans les détails. Ces exemples, au reste, s'offriront en foule aux esprits observateurs et réfléchis.

§ XI.

En revenant sur l'ensemble des idées que renferme ce mémoire, il serait facile de déterminer quel est le meilleur tempérament, celui qu'on peut regarder comme le type, ou l'exemplaire général de la nature humaine. Il est évident que toutes les forces, tous les organes, toutes les fonctions doivent s'y trouver dans un équilibre parfait. Mais ce tempérament n'est-il point une véritable abstrace

AOO INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

tion, un modèle purement idéal? A-t-il jamais existé réellement dans la nature ? Il est vraisemblable que non. Et quand la nature formerait quelquesois des individus sur ce modèle, il est encore plus vraisemblable que les mauvaises habitudes de la vie ne tarderaient pas à dégrader leur constitution primitive. L'observation nous fait voir seulement que le plus parfait tempérament est celui qui se rapproche le plus de ce type. L'homme dont les forces sensitives et motrices sont dans le rapport le plus exact; chez qui nul organe ne prédomine trop considérablement par son volume, ou par son activité; dont toutes les fonctions s'exercent de la manière la plus régulière et la plus rigoureusement proportionnelle, si l'on peut s'exprimer de la sorte : cet homme a sans doute reçu le tempérament qui promet la santé la plus égale, et du corps et de l'âme; le plus de sagesse et de bonheur. Et s'il apprend à porter la même proportion, ou le même équilibre, dans l'emploi de ses facultés; s'il sait balancer ses habitudes les unes par les autres; s'il n'excède les forces d'aucun de ses organes, et s'il n'en laisse aucun dans la langueur et l'inertie : non seulement, comme nous l'avons déjà fait observer, il jouira plus pleinement, plus parfaitement, de chacun des instans de la vie, mais encore toutes les vraisemblances qui peuvent garantir la longue durée de cette vie, alors parfaitement heureuse et désirable, se réuniront en sa faveur.

Mais j'ai dit que les habitudes sont quelquefois capables d'altèrer le tempérament (1). On peut demander si elles ne sont pas capables aussi de le détruire, ou de le changer ; si même ce n'est pas des habitudes seules, qu'il dépend; si ce n'est point uniquement leur action lente et graduelle qui le produit. La réponse est dans les faits; ct ces faits viennent s'offrir d'eux-mêmes à l'observation.

L'observation nous apprend que le tempérament peut en eflet être modifié jusqu'à un certain point, par les circonstances de la vie; c'est-à-dire, par le régime, en prenant ce mot dans son sens le plus étendu : mais elle nous apprend aussi qu'un tempérament bien carcétrisé ne change pas. Les causes accidentelles qui modèrent, ou suspendent ess effets, venant à cesser d'agir, il reprend son cours; et tous ess effets renaissent: souvent même lorsque l'application de ces causes se prolonge, elles perdent graduellement de leur puissance; et la nature primitive reparaît avec tous ses attributs.

L'observation nous apprend encore que les habitudes de la constitution se transmettent des pères et mères, aux enfans; qu'elles se conservent, comme une marque ineffaçable, au milieu des circonstances les plus diverses de l'éducation, du climat, des travaux, du régime: au milieu des atteintes qu'elles

1.

⁽¹⁾ Je reviendrai, dans un Mémoire particulier, sur cette question des tempéramens acquis.

reçoivent incessamment de toutes ces circonstances reunies, on les voit résister au tems lui-même.

Et si les races humaines ne se mélaient pas continuellement, tout semble prouver que les conditions physiques propres à chacune, se perpétueraient par la génération; en sorte que les hommes de chaque époque représenteraient exactement à cet égard, les hommes des tems antérieurs,

Voilà ce qui se remarque en effet chez les peuples, les tribus, ou les hordes dont les familles vont touiours se chercher pour les mariages ; chez ces races : qui, mêlées géographiquement et civilement avec les autres nations, ne confondent point leur sang avec ce sang étranger, dont elles reconnaissent à peine la primitive fraternité. C'est parmi elles que se rencontrent les tempéramens dont l'empreinte est la plus ferme et la plus nette. C'est vraisemblament aussi par la même raison, que chez les anciens Grecs, qui vivaient plus resserrés dans l'étendue de leurs territoires respectifs, dans l'enceinte de leurs villes, et séparés par les lignes de démarcation de leurs tribus, les tempéramens étaient bien plus marques et plus distincts, qu'ils ne le sont chez les peuples modernes, où les progrès du commerce tendent à confondre toutes les races, toutes les formes, toutes les couleurs.

Ce fait général, et toutes les conséquences qui en découleut, peuvent se confirmer encore par la considération des maladies héréditaires. Ces maladies dépendent certainement des circonstances qui président à la formation de l'embryon : voilà ce que personne ne conteste. Mais de plus, elles paraissent inhérentes à l'organisation même; car les observations les plus exactes portent à penser qu'elles sont bien moins soumises à la puissance de l'art. que le plus grand nombre des maladies accidentelles. On suspend leurs accès, on les pallie ellesmêmes, on les modifie, on leur fait prendre une marche nouvelle : mais il paraît qu'on ne les guérit presque jamais radicalement. Or, ces maladies peuvent avoir, elles ont même en effet une grande influence sur les habitudes de la constitution. Souvent le tempérament ne se perpétue dans les familles, que par un état maladif, transmis des pères et mères, aux enfans : car un tempérament dans son extrême, est une maladie véritable; et toute maladie rapproche le système de quelqu'une de ces conditions physiques, désignées sous le nom de tempérament.

CONCLUSION.

Sans doute il est possible, par un plan de vie combiné sagement et suivi avec constance, d'agir à un assez haut degré, sur les habitudes même de la constitution : il est par conséquent possible d'améliorer la nature particulière de chaque individu;

404 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

et cet objet, si digne de l'attention du moraliste et du philanthrope, appelle toutes les recherches du physiologiste et du médecin observateur. Mais si l'on peut utilement modifier chaque tempérament, pris à part, on peut influer d'une manière bien plus étendue, bien plus profonde, sur l'espèce même, en agissant d'après un système uniforme et sans interruption, sur les générations successives. Ce serait peu maintenant que l'hygiène se bornât à tracer des règles applieables aux différentes eirconstances où peut se trouver chaque homme en particulier : elle doit oser beaucoup plus; elle doit considérer l'espèce humaine comme un individu dont l'éducation physique lui est confiée, et que la durée indéfinie de son existence permet de rapprocher sans cesse, de plus en plus, d'un type parfait, dont son état primitif ne donnait même pas l'idée : il faut, en un mot, que l'hygiène aspire à perfectionner la nature humaine générale.

Après nous être occupés si euricusement des moyens de rendre plus belles et meilleures les races des animaux, ou des plantes utiles et agréables; après avoir remanié cent fois celles des chevaux et des chiens; après avoir transplanté, greffé, travaillé de toutes les manières les fruits et les fleurs, combien n'est-il pas honteux de négliger totalement la race de l'homme! Comme si elle nous touchait de moins près! comme s'il était plus essentiel

d'avoir des bœus grands et forts, que des hommes vigoureux et sains; des pêches bien odorantes, ou des tulipes bien tachetées, que des citoyens sages et bons!

Il est tems, à cet égard comme à beaucoup d'autres, de suivre un système de vues plus digne d'une époque de régénération : il est tems d'oser faire sur nous-mêmes, ce que nous avons fait si heureusement sur plusieurs de nos compagnons d'existence, d'oser revoir et corriger l'œuvre de la nature. Entreprise hardie! qui mérite véritablement tous nos soins, et que la nature semble nous avoir recommandée particulièrement elle-même, Car, n'est-ce pas d'elle, en effet, que nous avons recu cette vive faculté de sympathic, en vertu de laquelle rien d'humain ne nous demeure étranger; qui nous transporte dans tous les climats où notre semblable peut vivre et sentir; qui nous ramène au milieu des hommes et des actions des tems passés; qui nous fait coexister fortement avec toutes les races à venir? C'est ainsi qu'on pourrait à la longue, et pour des collections d'hommes prises en masse, produire une espèce d'égalité de moyèns, qui n'est point dans l'organisation primitive, et qui, semblable à l'égalité des droits, serait alors une création des lumières et de la raison perfectionnée.

Et dans cet état de choses lui-même, il ne faut pas croire que l'observation ne put découvrir encore-

406 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS

des différences notables, soit par rapport au caractère et à la direction des forces physiques vivantes, soit par rapport aux facultés et aux habitudes de l'entendement et de la volonté. L'égalité ne serait réelle qu'en général : elle serait uniquement approximative dans les cas particuliers.

Voyez ce haras, où l'on élève, avec des soins égaux et suivant des règles uniformes, une race de chevaux choisis : ils ne les produisent pas tous exactement propres à recevoir la même éducation, à exécuter le même genre de monvemens. Tous, il est vrai, sont bons et généreux; ils ont même tous beaucoup de traits de ressemblance, qui constatent leur fraternité : mais cependant chacun a sa physionomie particulière; chacun a ses qualités prédominantes. Les uns se font remarquer par plus de force; les autres par plus de vivacité, d'agilité, de grâce : les uns sont plus indépendans, plus impétueux, plus difficiles à dompter; les autres sont naturellement plus doux, plus attentifs, plus dociles, etc., etc., etc. De même, dans la race humaine, perfectionnée par une longue culture physique et morale, des traits particuliers distingueraient encore, sans doute, les individus.

D'ailleurs, il existe sur ce point, comme sur beaucoup d'autres, une grande différence entre l'homme et le reste des animaux. L'homme, par l'étendue et la délicatesse singulières de sa sensibilité,

SUR LA FORMATION DES IDÉES.

est soumis à l'action d'un nombre infini de causes : par conséquent, rien ue serait plus chimérique que de vouloir ramener tous les individus de son espèce, à un type exactement uniforme et commun. Les hommes, tels que nous les supposons ici, seraient donc également propres à la vie sociale; ils ne le seraient pas également à tous les emplois de la société : leur plan de vie ne devrait pas être absolument le même; et le tempérament, comme la disposition personnelle des esprits et des penchans, offiriarit encore beaucoup de différences aux observateurs.

Or, ce sont les remarques de ce genre qui peuvent seules servir de base au perfectionnement progressif de l'hygiène particulière et générale. Car, soit qu'on veuille appliquer ses principes aux eas individuels, soit qu'on la réduise en règles plus sommaires, communes à tout le genre humain, il faut commencer par étudier la structure et les fonctions des parties vivantes : il faut connaître l'homme physique pour étudier avec fruit l'homme moral; pour apprendre à gouverner les habitudes de l'esprit et de la volonté, par les habitudes des organes et du tempérament. Et plus on avancera dans cette route d'amelioration, qui n'a point de terme, plus aussi l'on sentira combien l'étude qui nous occupe est importante : de sorte qu'un des plus grands sujets d'étonnement pour nos neveux, sera sans doute d'ap408 INFLUENCE DES TEMPÉRAMENS, etc. prendre que chez des peuples qui passaient pour éclairés, et qui l'étaient réellement à beaucoup d'égards; elle n'entra pour rien dans les systèmes les plus savans et dans les établissemens les plus vantés d'éducation.

SEPTIÈME MÉMOIRE.

De l'insluence des maladies sur la formation des idées et des affections morales.

INTRODUCTION.

§ I.

La question que je me propose d'examiner dans ce Mémoire, intéresse également l'art de guérir et la philosophie rationnelle : elle tient aux points les plus délicats de la science de l'homme, et jette un jour nécessaire sur des phénomènes très-importans. C'est peut-être, dans le plan de travail que je me suis tracé, celle qu'il est le plus essentiel de bien résoudre. En effet, toutes les autres s'y rapportent; elles en dépendent même d'une manière immédiate; elles ne sont, en quelque sorte, que cette même question considérée sous différens points de vue, et dans ses développemens principaux. Mais plus le sujet est intéressant et vaste, moins je puis espérer de ne pas rester au dessous de ce qu'il

exige. C'est au milieu des langueurs d'une santé défaillante, que j'ai pris la plume : il est impossible que mes idées ne se ressentent pas de la disposition dans laquelle je les ai rassemblées. Au reste, mon objet est de montrer l'influence de la maladie sur les fonctions morales : l'auteur en sera lui-même 'sans doute le premier exemple; et je dois craindre de ne prouver par là, que trop bien, la thèse générale que j'établis.

Mais entrons en matière.

L'ordre règne dans le monde physique. L'existence de cet univers, et le retor constant de certains phénomènes périodiques su, ent pour le démontrer.

L'ordre prédomine encore dans le monde moral. Une force secrète, toujours agissante, tend, sans relâche, à rendre cet ordre plus général et plus complet. Cette vérité résulte également de l'existence de l'état soçial, de son perfectionnement progressif, de sa stabilité, malgré des institutions si souvent contraires à son véritable but.

Toute l'éloquence des déclamateurs vient échouer contre ces faits constans et généraux.

Mais ce qu'il y a de plus remarquable dans les lois qui gouvernent toutes choses, c'est qu'étant susceptibles d'altération, elles ne le sont pourtant que jusqu'à un certain point; que le désordre ne pent jamais passer certaines bornes qui paraissent avoir été fixées, par la nature elle-même; qu'il semble enfin porter toujours lui-même en soi, les principes du retour vers l'ordre, ou de la reproduction des phénomènes conservateurs.

Ainsi donc l'ordre existe. Il peut être troublé : mais il se renouvelle, ou par la durée, ou par l'excès d'action des circonstances mêmes qui tendent à le détruire.

Mais, en outre, parmi ces circonstances perturbatrices, il en est qui sont plus ou moins soumises à l'influence des êtres vivans doués de volonté : il en est que le déreloppement automatique des propriétés de la matière, et la marche constante de l'univers, paraissent pouvoir changer à la longue, ou même empécher de renaître. Là, (je veux dire dans ces deux ordres de circonstances) se trouvent placées, comme en réserve, et pour agir à des époques indéterminées, les causes efficaces d'un perfectionnement général.

Nous voyons le monde physique qui nous environne, se perfectionner chaque jour relativement à a nous. Cet effet dépend sans doute, en très-grande partie, de la présence de l'homme et de l'influence singulière que son industrie exerce sur l'état de la terre, sur celui des eaux, sur la constitution méme de l'atmosphère, dont il tire le premier et le plus indispensable aliment de la vie. Mais il paralt permis de croire que cet effet dépend encore, à certains égards, de la simple persistance des choses, et de l'affaiblissement successif des causes naturelles qui pouvaient, dans l'origine, s'opposer aux changemens avantageux (1). Ainsi, les améliorations évidentes qui se remarquent sur le globe, ne seraient pas dues simplement aux progrès de l'art social et des travaux qu'il exige; elles seraient encore, en quelques points, l'ouvrage de la nature, dont le concours les aurait beaucoup favorisées. Il n'est pas même impossible que l'ordre général, que nous voyons régner entre les grandes masses, se soit établi progressivement; que les corps celestes aient existé longtems sous d'autres formes et dans d'autres relations entr'eux : enfin, que ce grand tout soit susceptible de se perfectionner à l'avenir, sous des rapports dont nous n'avons aucune idée, mais qui n'en

⁽¹⁾ Dans toute hypothèse d'un mouvement imprimé à des masses de maiière, on sent qu'il doit s'établir un ordre et des rapports réguliers entre ces masses, et même entre leurs particules intégrantes les plus déliées, ordre et rapports que la nature du mouvement détermine et nécessite. Mais on sent aussi que cette espèce d'harmonie doit se perfectionner graduellement, par la seule persistance du mouvement dont elle est l'ouvrage; car, à chaque retour périodique des mêmes circonstances, les effets qui leur sont propres, ne peavent manquer de devenir, s'il m'est permis de parler ainsi, plus corrects, et chaque portion de matière se rapprocher, de plus en plus, de l'état précis auquel la nature du mouvement tead à l'amener.

SUR LA PORMATION DES IDÉES.

changeraient pas moins l'état de notre globe, et par conséquent aussi l'existence de tous les êtres qu'enfante son sein fécond.

Il est aise de le voir, l'influence de l'homme, sur la nature physique, est faible et bornée : elle ne porte que sur les points qui le touchent, en quelque sorte, immédiatement. La nature morale, au contraire, est presque toute entière soumise à sa direction. Résultat des penchans, des affections, des idées de l'homme, elle se modifie avec ees idées, ces affections, ees penehans. A eliaque institution nouvelle, elle prend une autre face : une habitude qui s'introduit, une simple découverte qui se fait. suffit quelquefois pour y changer subitement presque tous les rapports antérieurs. Et véritablement, il n'y a d'indépendant et d'invariable dans ses phénomènes, que ee qui tient à des lois physiques, éternelles et fixes : je dis éternelles et fixes ; car la partie qu'on appelle plus particulièrement physique dans l'homme, est elle-même susceptible des plus grandes modifications; elle obeit à l'action puissante et variée d'une foule d'agens extérieurs. Or , l'observation et l'expérience peuvent nous apprendre à prévoir, à calculer, à diriger cette action; et l'homme deviendrait ainsi, dans ses propres mains, un instrument docile dont tous les ressorts et tous les mouvemens, c'est-à-dire, toutes les facultés et toutes les opérations pourraient tendre toujours directement au plus grand développement de ces mêmes facultés, à la plus entière satisfaction des besoins, au plus grand perfectionnement du bonheur.

S II.

Dans le nombre des phénomènes physiques capables d'influer puissamment sur les idées et les affections morales , j'ai placé l'état de maladie pris en général. Il s'agit de voir jusqu'à quel point cette proposition se trouve vraie; et si l'on peut à chaque particularité bien caractérisée de cet état, rapporter une particularité correspondante dans les dispositions du moral. En effet, puisque les travaux du génie observateur nous ont fait connaître les moyens d'agir sur notre nature physique; de changer les dispositions de nos organes; d'y rétablir, et même d'y rendre quelquesois plus parfait, l'ordre des mouvemens naturels : nous ne devons pas considérer l'application savante et méthodique des remèdes, seulement comme capable de soulager des maux particuliers, de rendre le bien-être et l'exercice de leurs forces à des êtres intéressans; nous devons encore penser qu'on peut, en améliorant l'état physique, améliorer aussi la raison et les penchans des individus, perfectionner même à la longue, les idées et les habitudes du genre humain.

Si l'on voulait se borner à prouver que la maladie exerce véritablement une influence sur les idées et sur les passions, la chose ne serait pas difficile sans

SUR LA FORMATION DES IDÉES. 415

doute : il suffirait pour cela , des faits les plus familiers et les plus connus. Nous voyons , par exemple , tous les jours , l'inflammation aigüe ou lente du cerveau , certaines dispositions organiques de l'estomac, les affections du diaphragme et de toute la région épigastrique , produire soit la frénésie , ou le délire furieux ou passager , soit la manie , ou la folie durable : et l'on sait que ces maladies se guérissent par certains remèdes capables d'en combattre directement la cause physique.

Ce n'est pas uniquement la nature ou l'ordre des idées qui change dans les différens délires : les goûts, les penchans, les affections changent encore en même tems. Et comment cela pourrait-il ne pas être ? Les volontés et les déterminations dépendent de certains jugemens antérieurs dont on a plus ou moins la conscience, ou d'impressions organiques directes : quand les jugemens sont altérés, quand les impressions sont autres, ces volontés et ces déterminations pourraient-elles rester encore les mêmes? Dans d'autres cas, où les sensations sont en général conformes à la réalité des choses, et les raisonnemens, en général aussi, tirés avec justesse des sensations, nous voyons que le dérangement d'un seul organe peut produire des erreurs singulières relatives à certains objets particuliers, à certains genres d'idées; que par suite, il peut dénaturer toutes les habitudes, par rapport à certaines affections particulières de l'âme. Ces effets, le dérangement dont nous parlons les produit, en modifiant d'une manière profonde les penchans physiques, dont toutes ces habitudes dépendent. Je pourrais accumuler les exemples à l'appui de cette assertion. Je me borne à citer la nymphomanie, maladie étonnante par la simplicité de sa cause, qui pour l'ordinaire est l'inflammation lente des ovaires et de la matrice; maladie dégradante par ses effets, qui transforment la fille la plus timide en une bacchante, et la pudeur la plus délicate en un audace furicuse, dont n'approche même pas l'effronterie de la prostitution.

Que si, d'un autre côté, l'on voulait entrer dans le détail de tous les changemens que l'état de maladie peut produire sur le moral; si l'on voulait suivre cet état jusques dans ses nuances les plus légères, pour assigner à chacune, la nuance analogue qui doit lui correspondre dans les dispositions de l'esprit et dans les affections, ou dans les penchans : on s'exposerait sans doute à tomber dans des minuties ridicules, à prendre des rêves pour les vraies opérations de la nature, et des subtilités méthodiques pour les classifications du génie. On évite en effet bien rarement ce danger, toutes les fois que dans les recherches difficiles, on ne se borne pas à saisir les choses par les points de vue qui offrent le plus de prise à l'observation et au raisonnement.

Mais il ne s'agit ici , ni de prouver ce qui frappe

SUR LA FORMATION DESIDÉES. 417

tous les yeux, ni de mettre en avant de vaines hypothèses.

Les idées et les affections morales se forment en vertu des impressions que reçoivent les organes externes des sens, et par le concours de celles qui sont propres aux organes internes les plus sensibles.

Il est prouvé par des faits directs, que ces dernières impressions peuvent modifier beaucoup toutes

les opérations du cerveau.

Mais quoique toutes les parties, externes ou internes, soient susceptibles d'impressions, toutes n'agissent pas, à beaucoup près, au même degré sur le cerveau. Celles qui sont le plus capables de le faire d'une manière distincte et déterminée, ne le font pas toujours d'une manière directe. Il existe dans le corps vivant, indépendamment du cerveau et de la moelle épinière, différens foyers de sensibilité, où les impressions se ressemblent en quelque sorte, comme les rayons lumineux, soit pour être réfléchies immédiatement vers les fibres motrices, soit pour être envoyées dans cet état de rassemblement, au centre universel et commun. C'est entre ces divers foyers et le cerveau, que les sympathies sont très-vives et très-multipliées; et c'est par l'entremise des premiers, que les parties, dont les fonctions sont moins étendues, et par conséquent aussi la sensibilité plus obscure, peuvent communiquer particulièrement, soit entre elles, soit avec le centre commun. Parmi ces foyers, qui peuvent être plus ou moins nombreux et plus ou moins sensibles, suivant les individus, nous en remarquerons trois principaux (non compris le cerveau et la moelle de l'épine), auxquels les uns et les autres se rapportent également. J'entends 1º la région phrénique, qui comprend le diaphragme et l'estomac, dont l'orifice supérieur est si sensible, que Vanhelmont y plaçait le trône de son Archée, ou de son principe directeur de l'economie vivante : 2º la région hypocondriaque à laquelle appartiennent, non seulement le foie et la rate, mais tous les plexus abdominaux supérieurs, une partie considérable des intestins grêles, et la grande courbure du colon. Ces deux foyers se trouvent souvent confondus dans les écrivains systématiques, sous le nom d'épigastre; mais comme ils différent beaucoup par rapport aux effets physiques ou moraux, que produisent les affections qui leur sont respectivement propres, la bonne doctrine médicale et la saine analyse exigent qu'ils soient distingués ; 3º le dernier foyer secondaire est placé dans les organes de la génération : il embrasse en outre, le système urinaire et celui des intestins inférieurs.

Rappelons aussi, qu'indépendamment des impressions reçues par les extrémités sentantes, externes et internes, le système nerveux est encore susceptible d'en recevoir d'autres qui lui appartiennent plus spécialement; puisque leur cause réside, ou agit dans son propre sein, soit le long du SUR LA FORMATION DES IDÉES. 419 trajet de ses grandes divisions, soit dans ses différens foyers particuliers, soit à l'origine même des nerss et dans leur centre commun.

S III.

Mais, pour que les impressions soient transmises d'une manitere couvenable; pour que les déterminations, les idées, les affections morales qui en résultent, correspondent exactement avec les objets extérieurs, ou avec les causes internes dont elles dépendent, le concours de quelques circonstances physiques, que l'observateur peut parvenir à déterminer, est absolument indispensable.

Les opérations diverses dont l'ensemble constitue l'exercice de la sensibilité, ne se apportent pas uniquement au système nerveux. J'état et la manière d'agir des autres parties y contribuent également. Il fant une certaine proportion entre la masse totale des fluides et celle des solides : il faut dans les solides, un certain degré de tension ; dans les fluides, un certain degré de densité : il faut une certaine énergie dans le système musculaire , et une certaine force d'impulsion dans les liqueurs circulantes : en un mot, pour que les diverses fonctions des nerfs et du cerveau s'exécutent convenablement, toutes les parties doivent jouir d'une activité déterminée ; et l'exercice de cette activité, doit être facile, complet et soutenu.

D'ailleurs, les dispositions générales du système nerveux ne sont point indépendantes de celles des autres parties. Ce système n'est pas seulement dans un rapport continuel d'action avec élles; il est aussi formé d'élémens analogues; il est, en quelque sorte, jeté dans le même moule : et si, par les impressions qu'îl en reçoit, et par les mouvemens qu'il leur imprime, il partage sans cesse leurs affections, il partage aussi leur état organique, par le tissu cellulaire, qu'il admet dans son sein, et par les nombreux vaisseaux dont il est arrosé.

Dans l'état le plus naturel, les trois foyers secondaires, indiqués ci-dessus, exercent une influence considérable sur le cerveau. Les affections stomacales et phréniques, celles des viscères hypocondriaques, les différens états des organes de la génération sont ressentis par tout le système nerveux. On observe que les dispositions même des extrémités sentantes, le caractère et l'ordre des déterminations sont modifiés par là, suivant certaines lois générales , non moins constantes que celles dont dépendent leurs mouvemens réguliers : et le caractère des idées, la tournure et même le genre des passions, ne servent pas moins à faire reconnaître ces diverses circonstances physiques, que ces mêmes circonstances à faire présager avec certitude, les effets moraux qu'elles doivent produire. Enfin , comme nous l'avons répété plusieurs fois, les opérations de l'intelligence et les déterminations de la volonté résultent, non seulement des impressions transmises au centre nerveux commun, par les organes externes des sens, mais encore de celles qui sont recues dans toutes les parties internes.

Or, la sensibilité de ces dernières parties peut subir de grandes variations, par l'effet des maladies dont elles sont susceptibles, et dont quelques-unes paraissent être plus particulièrement des maladies de la sensibilité nième. En un mot, les combinaisons, les déterminations et les réactions du centre cérébral, tiennent à toutes ces données réunies : et s'il imprime le mouvement aux différentes parties de l'économie vivante, sa manière d'agir est ellemenc subordonnée aux divers états de leurs fonctions respectives.

Pour ramener les effets moraux des maladies à quelques points principaux et communs; pour monters sur-tout la liaison de ces effets avec leurs causes, nous sommes forcés d'entrer dans quelques détails de médecine: mais nous rendrons ces détails fort courts, en évitant de discuter les motifs de classification que nous allons adopter. Nous tâcherons sur-tout de rattacher directement toutes les considérations sur lesquelles nous nous arrêterons un moment, à l'objet précis de la question.

S IV.

Dans la division générale des maladies, on dis-

tingue celles qui affectent les solides, de celles qu'on peut regarder comme particulièrement propres aux. finides. Cette division, quoiqu'un peu vague, est assez bonne au fond; elle peut être conservée. Il faut pourtant se garder de croire qu'elle soit exempte de tout arbitraire, ou de tout esprit de système, et qu'elle puisse devenir fort utile dans l'étude pratique de l'homme malade : car il est infiniment rare que les affections de ces deux grandes classes de parties vivantes, ne soient pas compliquées les unes avec les autres. Peut-être l'état des fluides n'éprouvet-il aucune modification qui n'ait sa source dans celui des solides, auxquels la plupart des physiologistes pensent que la vie est particulièrement attachée; ou plutôt les solides et les fluides sont-ils toujours, peut-être, affectés et modifiés simultanément.

Mais cette question serait absolument étrangère à l'objet qui nous occupe. Quoi qu'il en soit donc, les maladies des solides peuvent, à leur tour, être divisées en maladies qui s'étendent à des systèmes tout entiers, tels que les systèmes nerveux, musculaire, sanguin, lymphatique, et en celles qui se bornent à des organes particuliers, comme l'estomac, le foie, le poumon, la matrice, etc.

Les maladies des fluides peuvent également se diviser en maladies générales du sang, de la lymphe, du mucus, etc., et en affections particulières dans lesquelles ces mêmes humeurs ont subi des altérations notables, ou sont agitées de mouvemens extraordinaires, mais dont les effets se fixent sur une , partie circonscrite, ou sur un organe particulier.

On peut ajouter à cette seconde subdivision, les maladies qui passent pour affecter également les solides et les fluides, comme le scorbut, les écronelles, le rachitis, etc.; enfin, les maladies consomptives, avec ou sans fièvre lente, soit qu'elles paraissent tenir au dépérissement général de toutes les fonctions, soit qu'elles doivent être rapportées à la colliquation de quelque organe important.

Comme les affections propres du système nerveux ont l'effet le plus direct et le plus étendu sur les dispositions de l'esprit et sur les déterminations de la volonté, elles demandent une attention particulière; et leur histoire analytique, si elle était faite d'une manière exacte, permettrait de glisser plus rapidement sur les phénomènes relatifs aux autres affections.

Le système nerveux, comme organe de la sensibilité, et comme centre de réaction, d'où partent tous les mouvemens, est susceptible de tomber dans différens états de maladie qu'on peut réduire : 1° à l'excessive sensibilité aux impressions, d'une part; et de l'autre, à l'excès d'action sur les organes moteurs; 2° à l'incapacité de recevoir les impressions en nombre suffisant, ou avec le degré d'énergie convenable, et à la distinution de l'activité nécessaire pour la production des mouvemens; 5° à la perturbation générale de ses fonctions, sans qu'on puisse d'ailleurs y remarquer d'excès notable ni en plus, ni en moins; 4° à la mauvaise distribution de l'influence cérébrale, soit qu'elle s'excree d'une manière très-inégale, par rapport au tems (c'est-à-dire, qu'elle ait des époques d'excessive activité, et d'autres d'intermission ou de rémission considérable), soit qu'elle se répartisse mal entre les différens organes, abandonnant en quelque sorte les uns, pour concentrer dans les autres la sensibilité, les excitations ou les forces qui opérent les mouvemens.

Ces diverses affections du système nerveux peuvent être idiopathiques ou sympathiques, c'est-àdire, dépendre directement de son état propre, ou tenir à celui des organes principaux avec lesquels ses relations sont le plus étendues. Elles peuvent, par exemple, être la suite d'une lésion du cerveau, de la présence de ecrtaines humeurs, du pouvoir de certaines habitudes, qui troublent directement ses fonctions, ou résulter de l'état de l'estomac, de la matrice et des autres viscères abdominaux. J'observe que, dans les auteurs, ces diverses affections nerveuses se trouvent désignées indifféremment, par le nom générique de spasme; mot, comme on voit, excessivement vague, et dont les médecins les plus exacts abusent eux-mêmes beaucoup trop. Ce mot, au reste, paraît avoir été adopté par les solidistes, pour exprimer tons les phénomènes indéterminés qu'accompagnent de grands désordres des fonctions, ou mêmes certaines douleurs vives, sans qu'il y ait d'ailleurs rien de changé dans l'état organique des parties, sauf cette disposition souvent passagère des nerfs qui les animent.

Suivant le degré d'énergie ou d'activité, dont jouissent alors les viscères et les organes moteurs, ces affections produisent des effets très-différens. Celles qui sont spécialement dues au dérangement de certains organes, ou de certaines fonctions, ont aussi leur caractère propre, et se manifestent par des phénomènes très-particuliers.

On peut établir en général, que, dans toutes les affections dites nerveuses, il y a des irrégularités plus ou moins fortes, et relativement à la manière dont les impressions ont lieu, et relativement à celle dont se forment les déterminations , soit automatiques, soit volontaires. D'une part, les sensations varient alors sans cesse de moment en moment, quant à leur vivacité, à leur énergie, et même quant à leur nombre : de l'autre, la force, la promptitude et l'aisance de la réaction sont extrêmement inégales. De là, des alternatives continuelles de grande excitation et de langueur, d'exaltation et d'abattement, une tournure d'esprit et des passions singulièrement mobiles. Dans cet état, l'âme est toujours disposée à se laisser pousser aux extrêmes. Ou l'on a beaucoup d'idées, beaucoup d'activité d'esprit; ou l'on est en quelque sorte, incapable de penser. Robert Whitt a très-bien observé que les hypocondriaqués sont, tour à tour, craintifs et çourageux: et comme les impressions pèchent habituellement en plus, ou en moins, relativement à presque tous les objets, il est extrêmement rare que les images répondent à la réalité des choses; que les penchans et les volontés restent dans un juste milieu.

Si maintenant, à ces inégalités générales que présentent, dans ce cas, les fonctions du système nerveux, vient se joindre la faiblesse des organes musculaires, ou celle de quelque viscère important, tel, par exemple, que l'estomac, les phénomènes, analogues quant au fond, se distingueront par des particularités remarquables. Dans les tems de langueur, l'impuissance des muscles rendra plus complet, plus décourageant, ce sentiment de faiblesse et de défaillance; la vie semblera près d'échapper à chaque instant. De là des passions tristes, minutieuses et personnelles; des idées petites, étroites et portant sur les objets des plus légères sensations. Dans les tems d'excitation, qui surviennent d'autant plus brusquement que la faiblesse est plus grande, les déterminations musculaires ne répondent à l'impulsion du cerveau, que par quelques secousses sans énergie et sans persistance. Cette impulsion ne fait que mieux avertir l'individu de son impuissance réelle; elle ne lui donne qu'un sentiment d'impatience, de mécontentement, d'anxiété. Des penchans, quelquefois assez vifs, mais, pour la plupart, réprimés par la conscience habituelle de la faiblesse, en aggravent encore la décourageante impression. Comme l'organe spécial de la pensée ne peut agir sans le concours de plusieurs autres; comme il partage dans ce moment, jusqu'à certain point, l'état de débilité des organes du mouvement: les idées se présentent en foule; elles maissent, mais ne se développent pas; la force d'attention nécessaire manque : il arrive, enfin, que cette activité de l'imagination, qui semblerait devoir être le dédommagement des facultés dont on ne jouit plus, devient une nouvelle source d'abattement et de désespoir.

§ v.

Par sa grande influence sur toutes les parties du système nerveux, et notamment sur le cerveau, l'estomac peut souvent faire partager ses divers états à tous les organes. Par exemple, sa faiblesse, jointe à l'extrême sensibilité de son orifice, supérieur et du diaphragme, se communique rapidement aux fibres musculaires de tout le corps en général. Peut-être même ces communications ont-elles lieurelativement à quelques muscles particuliers, par l'entremise directe de leurs nerfs et de ceux, de l'estomac, sans le concours du centre cérébral commun. Quoi qu'il en soit, la vive sensibilité, la mobilité, la faiblesse du centre phrénique, sont constamment accompagnées d'une énervation, plus ou moins considérable, des organes moteurs; et par conséquent, les

idées et les affections morales doivent présenter tous les caractères résultans de ce dernier état.

Mais, comme l'action immédiate de l'estomac sur le cerveau, est bien plus étendue que celle du système musculaire tout entier, il est évident que ces effets seront nécessairement beaucoup plus marqués et plus distincts dans la circonstance dont nous parlons. Toute attention deviendra fatigue : les idées s'arrangeront avec peine, et souvent elles resteront incomplètes : les volontés seront indécises et sans vigueur, les sentimens sombres et mélancoliques : du moins, pour penser avec quelque force et quelque facilité, pour sentir d'une manière heureuse et vive, il faudra que l'individu sache saisir ces alternatives d'excitation passagère qu'amène l'inégal emploi des facultés. Car la mauvaise distribution des forces, commune à toutes les affections nerveuses, est spécialement remarquable dans celles dont l'estomac et le diaphragme sont le siège primitif. L'observation nous apprend que les sujets chez lesquels la sensibilité et les forces de ces organes se trouvent considérablement altérées, passe continuellement et presque sans intervales, d'une disposition à l'autre. Rien n'égale quelquesois la promptitude, la multiplicité de leurs idées et de leurs affections; mais aussi rien n'est moins durable : ils en sont agités, tourmentés; mais à peine laissent-elles quelques légers vestiges. Le tems de rémission vient; ils tombent dans l'accablement : et la vie s'écoule, pour eux dans une succession non interrompue, de petites joies et de petits chagrins, qui donnent à toute leur manière d'être un caractère de puérilité d'autant plus frappant, qu'on l'observe souvent chez des hommes d'un esprit d'ailleurs fort distingué.

Cette remarque, presqu'également applicable à l'un et a l'autre sexe, est vraie, sur-tout pour le plus faible et le plus mobile.

Mais, quant aux affections nerveuses générales, déterminées par celles des organes de la génération, il n'en est pas de même, à beaucoup près. Si quelquefois elles paraissent augmenter encore la mobilité des femmes, et porter leurs goûts et leurs idées au dernier terme du capriee et de l'inconséquence; souvent aussi ces affections produisent sur elles, des effets analogues à ceux qu'elles amènent ordinairement chez les hommes : elles impriment à leurs habitudes un earactère de force et de fixité qui ne leur est pas naturel; elles peuvent même leur donner une tournure de violence et d'emportement, qu'on jugerait d'ailleurs incompatible avec des sentimens délieats et fins. En général, lorsque les femmes se rapprochent de la manière d'être des hommes, cet effet singulier dépend de l'état de la matrice et des ovaires : l'inertie et l'excès d'action de ces organes sont également capables de le produire; et l'on remarque alors, tantôt une grande indifférence, tantôt le penchant le plus impétueux pour les plaisirs de l'amour.

Nous avons fait ailleurs, le tableau sommaire des changemens remarquables et subits, que le développement de la puberté détermine dans tout le système moral. Les vives affections nerveuses des organes de la génération peuvent en occasionner quelquefois de plus brusques encore et de plus frappans. Souvent l'énergie, ou la faiblesse de l'âme, l'élévation du génie, l'abondance et l'éclat des idées: ou leur absence presque absolue, et l'impuissance des organes intellectuels, dépendent uniquement et directement de l'état d'excessive activité, de langueur, de désordre où se trouvent ceux de la génération. Je ne parle même pas de certaines inflammations lentes, auxquelles ils sont fort sujets, et qui peuvent dénaturer entièrement les fonctions de tout le système nerveux. Je me borne à citer ces maladies spasmodiques singulières, qu'on observe principalement chez les femmes, quoi qu'elles ne soient pas étrangères aux hommes ; maladies dont la source est évidemment dans le système séminal, et qui sont accompagnées de phénomènes dont la bizarrerie à paru, dans les tems d'ignorance, supposer l'opération de quelque être surnaturel. Les catalepsies, les extases, et tous les accès d'exaltation, qui se caractérisent par des idées et par une éloquence au dessus de l'éducation et des habitudes de l'individu, tiennent le plus souvent aux spasmes des organes de la génération.

Sans doute ces maladies, qui semblent, en

quelque sorte, appartenir à l'état de l'âme, plutôt qu'à celui des parties organiques, sont, après la folie et le délire proprenient dits, celles qui nous montrent le plus évidemment les relations immédiates du physique et du moral. Cette évidence est même si frappante, qu'après avoir écarté les causes imaginaires admises par la superstition, il a bien fally chercher d'autres causes plus réelles, dans les circonstances physiques propres à chaque cas particulier. Nous sommes pourtant obligés de convenir qu'en faisant sur ce point, comme sur beaucoup d'autres, marcher la théorie avant les faits, on n'a pas beaucoup avancé dans la connaissance des véritables procédés de la nature. Les fils secrets qui lient les dérangemens des parties organiques à ceux de la sensibilité n'ont pas toujours été bien saisis ; mais la correspondance intime de deux genres de phénomènes est devenue de plus en plus sensible : et l'on a pu souvent déterminer avec assez d'exactitude, ceux qui se correspondent particulièrement les uns aux autres, dans les deux tableaux.

Il serait curieux de considérer, en détail, la suite des observations qui prouvent sans réplique et par des faits irrécusables, cette correspondance régulière. On pourrait y voir la manière de sentir, ou de recevoir les impressions, la manière de les combiner, le caractère des idées qui en résultent, les penchans, les passions, les volontés changer en même tems et dans le même rapport, que les dispositions organiques : comme la marche de l'aiguille d'une montre se dérange aussitôt qu'on introduit quelque changement dans l'état et dans le jeu des rouages. On verrait les plus grands désordres de ces facultés admirables, qui placent l'homme à la tête des espèces vivantes, et qui lui garantissent un empire si étendu sur la nature, dépendre souvent de circonstances physiques, insignifiantes en apparence, et le rayon divin, indignement terni par l'atrabile et la pituite, ou par des irritations locales, dont le siège paraît étroitement circonscrit. Mais ici, plus les faits sont concluans, moins il est nécessaire de nous y arrêter. J'observerai seulement que les maladies extatiques, et leurs analogues, tiennent toujours à des concentrations de sensibilité dans l'un des foyers principaux, et particulièrement, comme on vient de le voir, dans le foyer inférieur. Or, le premier effet de cette concentration, en même tems que l'énergie et l'influence du fover augmente, est de diminuer, dans une égale proportion, l'énergie et l'influence des autres organes, et par conséquent de troubler leurs opérations et leurs rapports mutuels. Cet effet peut même aller jusqu'à suspendre leurs fonctions et l'exercice de leur sensibilité : et c'est ainsi qu'il finit quelquefois par ramener presque toute la vie à l'intérieur du système nerveux, qui paraît alors ne sentir que dans son propre sein, et n'être mis en activité que par les impressions qu'il y reçoit.

Pour ce qui regarde les affections nerveuses, dont la cause réside dans les viscères hypocondriaques, je renvoie aux deux Memoires sur les âges et sur les tempéramens. Il suffit de rappeler ici les principaux résultats de ces affections:

- 1º. Elles donnent un caractère plus fixe et plus opiniâtre aux idées, aux penchans, aux déterminations.
- 2°. Elles font naître, ou développent toutes les passions tristes et craintives.
- 5º. En vertu des deux premières circonstances, elles disposent à l'attention et à la méditation; elles donnent aux sens et à l'organe de la pensée l'habitude d'épuiser, en quelque sorte, les sujets à l'examen desquels ils s'attachent.
- 4º. Elles exposent à toutes les erreurs de l'imagination: mais elles peuvent enrichir le génie de plusieurs qualités précieuses; elles prêtent souvent au talent beaucoup d'élévation, de force et d'éclat. Et là-dessus, on peut, en général, établir qu'une imagination brillante et vive suppose, ou des concentrations nerveuses actuellement existantes, ou du moins une disposition très-prochaine à leur formation: elle-même, par conséquent, semble devoir être regardée comme une espèce de maladie.
- 5º. Enfin, j'ajouterai que ces affections, quand elles sont portées à leur dernier terme, tantôt se transforment en démence et fureur (état qui résulte

directement de l'excès des concentrations et de la dissonnance des impressions que cet excès entraîne); tantôt accablent et stupéfient le système nerveux, par l'intensité, la persistance et l'importunité des impressions, d'où s'ensuivent et la résolution des forces, et l'imbécillité.

Il est aisé de voir, d'après ce qui précède, que les états nerveux, caractérisés par l'excès de sensibilité, se confondent avec ceux que nous avons dit dépendre de la perturbation, ou de l'irrégularité des fonctions du système. En effet, une excessive sensibilité générale manque rarement de concentrer son action dans l'un des foyers principaux; et le cerveau lui-même, considéré comme organe pensant, peut devenir, dans beaucoup de cas, le terme de cette concentration : ou bien (et ce casci paraît le plus ordinaire), à des tems d'excitation générale extrême, succèdent des intervalles d'apathie et de langueur; seconde circonstance qui, tantôt seule, et tantôt de concert avec la première, accompagne presque toujours le désordre des sonctions nerveuses.

§ VI.

Nous pouvons encore nous dispenser de nous avrées sur les altérations locales, qui surviennent quelquefois dans la sensibilité des organes des sens aux-mêmes : d'abord, parce qu'ordinairement, lorsque ces altérations ne tiennent pas à l'état où se trouve la sensibilité générale, ils dépendent plutôt de certains vices primitifs de conformation, que de maladies accidentelles, soumises à l'influence des causes que l'art peut changer ou diriger : en second lieu, parce que leurs effets se confondent avec ceux des erreurs de sensation, qui tiennent à l'état du centre nerveux commun, ou de l'une de ses divisions les plus importantes, ou les plus sensibles. Par exemple, l'ouïe est quelquesois originairement fausse (1), soit que les deux oreilles n'entendent point à l'unisson, comme Vandermonde prétendait que cela se passe toujours en pareil cas; soit que dans les parties dont chacune d'elles est composée, il se trouve des causes communes de discordance par rapport à l'action des frémissemens sonores. Or, une maladie peut produire le même effet, quoiqu'elle n'affecte point directement l'oreille. Des matières corrompues, fixées dans l'estomac, un accès de fièvre intermittente, des spasmes hypocondriagues, ou hystériques, suffisent souvent pour cela (2). Il en est de même de la vue. La struc-

⁽¹⁾ Le plus souvent alors, la voix est fausse pour le chant, quoique juste pour la prononciation parlée, dont cependant les inflexions et les accens demandent un genre particulier de justesse difficile à bien saisir.

⁽²⁾ Dans ces différentes circonstances, les meilleurs musiciens peuvent chanter faux. On a vu l'inverse arriver dans

ture primitive de l'œil peut présenter différens vices. Cet organe est souvent affecté de myopie; il peut être presbyte; les deux yeux peuvent être doués d'une force inégale, soit dans les muscles qui les meuvent, soit dans leurs nerfs, et par consequent dans le siège même des sensations qui leur sont propres : enfin, quelquefois ils agissent comme de véritables multiplians. Dans cette dernière circonstance, l'individu voit les objets doubles, triples, quadruples, ou multipliés à l'infini. J'ai deux fois eu l'occasion d'observer cette disposition habituelle de l'œil. Pour qu'il n'en résulte pas, chez l'individu, des erreurs préjudiciables de jugement, et, pour éviter des efforts pénibles en cherchant à corriger ces erreurs, il est obligé de se servir de verres particuliers, tantôt concaves, tantôt convexes, à raison de certaines particularités organiques, que je n'ai pu déterminer exactement, et dont on n'apprend à corriger les effets que par un tâtonnement méthodique, et par l'expérience. Dans les fièvres aiguës très-graves, dans quelques délires maniaques, dans l'extrême vieillesse, à l'approche de la mort, on voit quelquefois également les objets

d'antres cas; c'est-à-dire, qu'on a vu des personnes qui, chantant habituellement faux dans l'état de santé, chantaient accidentellement, juste dans des accès de fiévre, ou dans certains délires extatiques.

doubles, triples, etc. Enfin, sans parler du tact et du goût, également susceptibles d'altérations singulières, certaines personnes sont entièrement insensibles aux odeurs. La pratique de la médecine m'a présenté cinq ou six faits de ce dernier genre, chez des personnes, saines d'ailleurs : et dans les maladies, j'ai vu parcillement, tantôt les fonctions de l'odorat tout à fait abolies ou suspendues, tantôt le malade poursuivi par des odeurs particulières, comme celle d'encens, de musc, d'hydrogène sulphuré, d'éther, ou même par d'autres qui lui semblaient toutes nouvelles, et qu'il ne pouvait rapporter à aucun objet connu.

Mais, il est évident que l'absence d'un certain ordre de sensations produit celle des idées relatives aux choses que ces sensations retracent; et que des sensations fausses, irrégulières, ou sans objet réel, doivent, suivant le plus ou moins d'aptitude que l'individu peut avoir à corriger leurs résultats dans son cerveau, produire des èrreurs, plus ou moins grossières et dangereuses, par rapport aux jugemens et aux déterminations.

Parmi les affections nerveuses directes, il ne nous reste maintenant à considérer que celles qui se caractérisent par un affaiblissement considérable de la faculté de sentir. Le système peut se trouver alors dans diffèrens états qui demandent à être déterminés avec précision.

Tantôt cette diminution de la sensibilité n'est que

locale, et se borne à quelque organe originairement plus débile, ou rendu tel par des altérations subséquentes, produites elles-mêmes par les erreurs du régime et par les maladies. Mais alors , il y a souvent surcroît d'excitation dans un ou dans plusieurs des autres organes les plus sensibles; et, par conséquent, le cas se rapporte, pour l'ordinaire, à l'un de ceux que nous avons déjà spécifiés. Tantôt, en même tems que la sensibilité générale est dans une grande langueur, les forces musculaires sont très-considérables ; quelquefois même elles paraissent beaucoup accrues, par suite de l'affection nerveuse; et les mouvemens extérieurs, quoique disposés à devenir irréguliers et convulsifs, développent une énergie constante, qui n'est point en rapport avec celle des autres fonctions

Nous avons essayé de déterminer, dans le Mémoire sur les tempéramens, une partie des effets moraux qui doivent résulter de cette manière d'être de l'économie animale ; nous avons du moins indiqu'une seule réflexion : c'est que l'état convulsif, en consommant dans des efforts inutiles et déréglés, ce qui reste de forces nerveuses, en altère encore la source; et qu'en achevant de désordonner toutes les fonctions du système, il le dégrade radicalement lui-même de plus en plus.

Ensin, la diminution de sensibilité peut être véritablement générale, et ses essets s'étendre aux ex-

SUR LA PORMATION DES IDEES. 459

citations musculaires, qui dépendent toujours, en résultat, de l'influence nerveuse. Ici, les extrémités sentantes recoivent peu d'impressions; et ces impressions sout vagues et incertaines. Le cerveau les combine languissamment et mal. Il y a peu d'idées : et ces idées, lorsqu'elles ne portent pas sur les objets directs des besoins journaliers, paraissent échapper sans cesse à l'esprit, et flotter comme dans un nuage. Il se forme à peine des volontés : elles sont sans force, sans persistance, souvent même sans précision dans leur but. Ainsi, le sentiment habituel d'une impuissance universelle semblerait devoir porter le malade aux affections mélancoliques et craintives : mais on n'a plus alors la force de rien sentir vivement ; et l'âme reste plongée dans la même stupeur que le corps. Les maladies paralytiques, qu'on doit regarder comme un dernier degré de l'état dont nous parlons, ne produisent des accès violens de colère ou de terreur, que lorsqu'elles sont locales et bornées, lorsqu'il existe encore quelques parties de système où de vives excitations peuvent avoir lieu, du moins par momens.

§ VII.

Mais les affections directes du système nerveux ne sont pas les seules qui changent, tout à la fois, le caractère des impressions reçues par les extrémités sentantes, et celui des opérations du cerveau. Les maladies générales , soit du système artériel et veineux , soit du système musculaire , soit du système lymphatique , produisent aussi des effets analogues , qui ne sont ni moins évidens , ni moins dignes d'être notés. Je renvoie encore au Mémoire sur les dages, et à cefui sur les tempéramens, pour ce qui regarde l'influence morale des différens états où peuvent se trouver les muscles. Les plus importans résultats y sont suffisamment indiqués. Il ne nous reste plus à parler ici , que du système sanguin , c'est-à-dire , de l'ensemble des vaisseaux artériels et veineux , et de l'appareil lymphatique, dans lequel velui des glandes se trouve compris.

Certainement l'état fébrile ne tient pas exclusivement aux dispositions du sang et de ses vaisseaux. comme l'ont cru longtems les médecins. Cet état est ressenti dans toutes les parties de la machine vivante : il est le symptôme constant de presque toutes leurs affections un peu graves : et , si l'on veut remonter à sa cause immédiate, on voit assez clairement que cet état résulte toujours d'une réaction, plus ou moins régulière, du système nerveux tout entier. Mais ses effets se font remarquer ordinairement d'une manière plus particulière dans les vaisseaux artériels, dont le mouvement qui le rend sensible, modifie directement et par lui-même, l'état et les fonctions. L'on a même coutune de déterminer son intensité d'après ce signe, qui, pourtant, dans beaucoup de circonstances, est assez équivoque.

Cela suffit pour nous autoriser à suivre les divisions reçues; leur application n'entraînant ici d'ailleurs aucun inconvénient.

S'il est des affections qui appartiennent évidemment et immédiatement aux vaisseaux sanguins, ce sont sans doute les inflammations et les diathèses, ou dispositions inflammatoires : car, quoique leurs phénomènes dépendent, ainsi que tous ceux qui peuvent se manifester dans nos différens organes, de l'impulsion du système nerveux , le siège de l'inflammation est véritablement dans les artères, dont le spasme la constitue, ou la caractérise; et quoiqu'elle produise presque toujours par sa durée, des congestions et des tuméfactions considérables dans différens points de l'organe cellulaire, c'est toujours à l'action augmentée des extrémités artérielles à l'effort qu'elles supportent, aux épanchemens qu'elles laissent se former dans leur voisinage, que sont dus ces derniers effets. Ainsi donc, nous rapportons les mouvemens fébriles et la diatèse inflammatoire, à l'état de l'appareil circulatoire du sang en général; et nous pourrions les rapporter, en particulier, à celui du système artériel.

Si l'on considerait l'état fébrile, comme composé d'une suite d'excitations uniformes, on s'en ferait une très-fausse idée. Ce que les anciens appelaient la fievre continente, c'est-à-dire, cette fievre où l'exaltation, la chaleur, l'accelération du cours des liquides étaient supposées marcher toujours d'un pas égal, et se soutenir constaument au même degré, n'existe point réellement dans la nature : co n'est qu'une abstraction, due à l'esprit subtil des Grecs et des Arabes : et quand ces médecius en faisaient une espèce de modèle, ou de type général, auquel leur plan de pratique rapportait les cas particuliers, qui, dans la réalité, s'en écartent tous, ils ne faisaient autre chose que subordonner des faits vrais à des suppositions, et donner pour terme de comparaison, à ceux que l'expérience présente tous les jours, celui qu'elle ne présente jamais.

Nou seulement il y a dans le cours d'une fièvre, différens tems bien distincts et bien marqués; des tems de formation, d'accroissement, de plus haut degré, de déclin de la maladie: mais dans la chaîne des mouvemens qui composent le paroxysme total, il y a plusieurs anneaux, ou paroxysmes particuliers qui ont également leurs divers périodes, et dont les tems plus rapprochés font mieux connaître le génie particulier de l'affection fébrile. Chaque paroxysme est accompagné de symptômes d'autant plus brusques, ou plus violens, qu'il doit être luimème plus rapide, ou plus fort (1). Il y a d'abord

⁽¹⁾ Dans les fèrres intermittentes malignes, on a 'observe point cette marche régulière des accès: la nature est opprimée par la maladie; la résettion est impuissante. Consultez, sur ces fièvres, l'excellent Traité d'Alibert, jeune médicin, auquel on doit déjà beaucoup de travaux intéressons.

SUR LA FORMATION DES IDÉES. 443

mal-aise, avec un sentiment leger de froid aux extrémités. Des frissons rampent par intervalles, le long de l'épine du dos : le froid des extrémités augmente : le visage pàlit. Le pouls se concentre de plus en plus ; quelquefois il se ralentit considérablement. Bientot les frissons redoublent : lous les mouvemens volontaires et involontaires paraissent suspendus : le système nerveux est comme frappé de stupeur : et des anxiétés précordiales , plus ou moins fortes , rendent le sentiment de la vie difficile et fatigant. Tel est le premiers tems , ou celui de l'horror febrilis.

Mais, par une loi constante de l'économie animale, plus ce refoulement vers l'intérieur, cette concentration de toutes les forces sur les foyers nerveux principaux, sont considérables, plus aussi la réaction qui succède, est vive et prompte, du moins lorsque le principe de la vie n'est point accablé par la violence du choc. Les artères commencent à battre avec plus de force : la chaleur ardente, rassemblée dans les parties internes, se fait jour à travers tous les obstacles; elle gagne de proche en proche, et se porte vers la superficie, en résolvant par degré, tous les spasmes, ou resserremens qu'elle rencontre sur son chemin. La peau devient brûlante, le visage rouge et enflammé, les yeux étincelans, la respiration plus grande et plus haute. Les anxiétés précordiales redoublent quelquesois, dans cette lutte. Tel est le second tems, ou celui de l'ardor febrilis.

Enfin, la peau s'assouplit peu à peu : la sueur coule; les autres évacuations, suspendues jusqu'à ce moment, ou réduites à l'inutile expression de quelques fluides aqueux, paraissent en plus grande abondance, prennent un caractère critique. Alors, le centre plurénique se dégage graduellement : la fièvre commence à se ralentir : le désordre général s'appaise; et le système revient peu à peu au même état où il était avant l'acrès.

Ces divers tems sont plus ou moins marqués, et chacun d'eux plus ou moins long, suivant le caractère de la fièvre, ou la nature de la maladie primitive dont elle dépend.

En observant avec attention les dispositions morales de l'individu, pendant un paroxysme fébrile, on n'a pas eu'de peine à s'apercevoir qu'elles correspondent exactement avec celles des organes, c'est-à-dire, avec fous les phénomènes physiques. Dans le tems du froid, les sensations sont obscures et foibles: la gêne que l'accumulation du sang vers les gros vaisseaux et vers le cœur, occasionne dans toute la région précordiale, donne un sentiment de tristesse et d'anxiété. Le cerveau tombe dans la langueur; il combine à peine les impressions les plus habituelles et les plus directes (1); l'âme paraît être

⁽¹⁾ J'ai moi-même éprouvé que dans cet état le cercle

dans un état d'insensibilité. Mais , à mesure que l'accès de chaud s'établit, les extrémités nerveuses sortent de leur engourdissement : les sensations renaissent et se multiplient; elles peuvent même alors devenir fatigantes et confuses par leur nombre et par leur vivacité. En même tems, tous les foyers nerveux, et notamment le centre cérébral, acquièrent une activité surabondante. De là . cette espèce d'ivresse, ce désordre des idées, ces délires qui prennent différentes teintes, à raison des organes originairement affectés, et des humeurs viciées qui séjournent dans les premières voies, ou qui roulent dans les vaisseaux. L'exercice d'une plus grande force, et le renvoi plus énergique du sang vers la circonférence, diminuent l'anxiété, le mal-aise, la tristesse : mais l'âme éprouve ces dispositions à l'impatience, à l'emportement, à la colère, et ce trouble. cette incertitude des volontés qui résultent toujours, ou du nombre excessif, ou du caractère violent des sensations.

Enfin, pendant le déclin du paroxysme, le bienêtre revient par degrés; le calme et l'accord des idées se rétablissent; l'âme reprend son assiette naturelle : en un mot, tout rentre dans l'ordre antrieur; si ce n'est qu'il reste un sentiment de fatigue

des intérêts et des idées se resserre extrèmement: mes facultés intellectuelles et morales étaient réduites presque uniquement à l'instinct animal.

. et de faiblesse, et qu'on se trouve plus sensible à toutes les impressions.

S VIII.

Mais il reste, en outre, dans le système, une disposition qu'on peut appeler générale, et qui forme le caractère de la maladie. Cette disposition est relative aux fonctions de l'organe particulièrement affecté, aux humeurs dont la génération cause la fièvre, au genre de mouvemens que l'effort critique détermine, à celui des affections dominantes pendant la durée de l'accès. Pour peu qu'on soit au fait des lois de l'économie animale, on sait que dans les fièvres aiguës, le redoublement ne jouant presque toujours qu'un rôle secondaire, doit prendre le caractère de la maladie primitive, mais qu'il ne le détermine pas lui-même; que dans les fièvres nerveuses, avec prostration des forces cérebrales, il doit, tour à tour, aggraver ou suspendre momentanément les phénomènes; que dans les fièvres malignes convulsives, s'il ne tend pas directement à résoudre les spasmes et à rétablir l'harmonie des fonctions, profondément troublée, il ne fait encore qu'accroître le mal ou le rendre plus évident ; qu'enfin , la situation habituelle de l'esprit et de l'âme se rapporte à la manière dont le centre nerveux commun se trouve modifié par les causes fixes de la fièvre, et par l'état de certains organes sur lesquels elle agit plus directement. Les personnes qui ont eu l'occasion d'observer des maladies aigues, savent combien cette situation peut offirir de variétés, combien il est certain que ces variétés tiennent toutes aux modifications de l'état physique: puisque les unes et les autres naissent et se développent en même tems; qu'elles se modèrent, se suspendent, ou se détruisent, par les secours des mêmes moyens. Au reste, les effets dont nous parlons sont ordinairement passagers; ils ne laissent de traces durables, qu'autant que la maladie altère profondément les organes: et alors, ils sont analogues à ceux des maladies chroniques qui peuvent lui succèder.

Mais dans les paroxysmes d'intermittentes, l'influence de l'état fébrile est beaucoup plus distincte et plus marquée : elle introduit même quelquefois des affections morales profondes, que la longue durée de quelques-unes de ces fievres transforme en habitudes.

Les anciens ont presque tout systématisé dans leurs doctrines physiologiques et médicales. D'abord, celle des élémens, et dans la suite, celle des tempéramens, qui s'y liait sans beaucoup d'elforts, leur ont servi de base pour les explications des phénomènes, tant de la maladie, que de la sauté: elles ont dirigé souvent, en grande partie, leurs plans théoriques de traitement. Dans leurs classifications, ils divisaient les fièvres intermittentes en autant de ches principaux et de combinaisons que les élémens, ou les tempéramens eux-mêmes; et chacun de ces chess correspondait à l'un des élémens et à l'un des tempéramens, ou se rapportait à l'humeur qu'on supposait être l'analogue du premier, ou dont la prédominance formait le caractère du second. Ainsi, pour prendre nos exemples dans les généralités, les anciens disaient que la fièvre quotidienne est occasionnée par les mouvemens critiques du sang; la tierce, par ceux de la bile; la quarte, par les crises plus lentes de l'atrabile. Et quant à la pituite, elle pouvait, selon son différent degré d'inertie et de froideur, appartenir à l'une ou à l'autre de ces fièvres, ou même en produire d'autres entièrement nouvelles, caractérisées par des intervalles beaucoup plus longs entre les accès. Les anciens prétendaient qu'en suivant, dans tous les détails, l'application de cette vue, on rendait raison de tous les faits, notamment de ceux qui paraissent le plus inexplicables sans cela.

Il n'y a pas de doute que leur prétention ne fût exagérée; qu'ils n'eussent dépassé de beaucoup, sur ce point, comme sur une infinité d'autres, les résultats d'une sévère observation. Mais, en se trompant dans leurs hypothèses générales, ils avaient souvent raison dans les applications aux faits particuliers: l'hypothèse était fausse; le fait était presque toujours bien observé.

En général, les fièvres intermittentes dépendent de certaines affections des viscères abdominaux,



principalement de ceux doût la réunion porte le nom d'épigastre. L'estomae, et par sympathie tout le reste du canal intestinal; plus souvent encore le foie, la rate, et, par suite, tout l'appareil biliaire, tout le système de la veine-porte, sont le siége véritable et primitif de la cause qui détermine ces mouvemens.

La fièvre quotidienne parait se rapporter plus particulièrement aux affections de l'estomac : elle a plus de penchantque les autres intermittentes à se combiner avec les inflammations; et, conformément à l'observation des pères de la médecine, son caractère est plus spécialement sanguin.

Dans la fièvre tierce, on trouve assez constamment le foie malade, ses fonctions interverties et la bile altérée, ou dans ses qualités les plus essentielles, ou seulement par rapport à la quantité qui s'en reproduit.

On remarque enfin que les fièvres quartes appartiennent d'une manière, en quelque sorte, constante et générale, mais cependant non exclusive, au tempérament dit mélancolique, à l'âge où les congestions de la veine-porte et les affections opiniâtres qui en dépendent, ont coutume de se former; en un mot, à cette dégénération atrabilaire des humeurs, que les anciens regardaient comme l'extrême d'un état régulier.

Pour nous en tenir à ces points simples, il est évident que la quotidienne ne suppose pas l'altéra-

tion générale et profonde de tous les organes épigastriques : les frissons et les tems de mal-aise y sont d'ailleurs beaucoup plus courts : elle ne doit donc produire sur le système, ni des effets aussi violens, ni des effets aussi durables. En outre, cette fièvre a souvent une grande tendance à partager son accès en deux : par là, elle se rapproche de la fievre lente consomptive, qui n'oceasionne pas toujours, à beaucoup près, comme on va le voir dans un instant, l'imperfection des opérations de l'esprit, et sur-tout ne développe pas toujonrs des sentimens de tristesse et d'anxiété. Dans la fièvre tierce. c'est le foie, avons-nous dit, qui se trouve pour l'ordinaire, affecté particulièrement. Or, le foie, qui n'a peut-être pas des relations moins étroites que l'estoriac avec le diaphragme, en a de plus étendues avec les autres viscères de l'abdomen; il en a de très-directes avec l'estomac lui-même. J'ajoute que les frissons durent beaucoup plus longtems dans cette fièvre : et quoiqu'en général la diathèse inflammatoire y soit assez rare, les mouvemens en sont brusques, forts et décisifs. Aussi, pourrait-on, je crois, admettre que la tournure morale propre à la fièvre tierce prolongée, se rapproche toujours, à quelques égards, de celle attribuée par les anciens, à leur tempérament bilieux.

Ce n'est pas de la fievre même que dépendent plusienrs des phénomènes qui l'accompagnent : ce n'est pas sur-tout de chaque genre d'intermittente, ou de chacun de ses accès, pris en lui-même, qu'il faut déduire certains effets, qui pourtant concourent à former son caractère. Les fièvres aigues sont très-souvent dépuratoires, ou critiques, celles d'accès le sont plus souvent encore. L'objet, ou le terme de leurs mouvemens, est alors de résoudre des spasmes profonds; de corriger des dégénérations graves d'humeurs, ou de dissiper des engorgemens formés dans les viscères principaux, et qui troublent ou gênent leurs fonctions. Ce sont donc ces affections maladives antérieures, et non les maladies secondaires qu'elles produisent, auxquelles on doit, en ce cas, rapporter presque tous les phénomènes, ceux spécialement qui paraissent avoir le plus de fixité. Ainsi , par exemple , la profonde mélancolie, les idées funestes, les passions malheureuses, qui fréquemment accompagnent la fièvre quarte, sont une suite des dispositions primitives du sujet, ou des obstructions formées dans les viscères hypocondriaques : elles ne tiennent point proprement aux accès même de la fièvre; et comme chaque accès tend presque toujours à dissiper leur cause, il arrive assez fréquemment que les phénomènes physiques, ou moraux, s'affaiblissent par degrés et de plus en plus , à mesure que la chaîne des mouvemens se prolonge. J'ai vu chez un homme, dont toutes les habitudes étaient mélancoliques au dernier point, des accès de fievre quarte opiniâtre produire un changement complet d'humeur, de

goûts, d'idées et même d'opinions. Du plus morne de tons les êtres qu'il avait été jusqu'alors, il devint vif, gai, presque foldire : as aévêrite naturelle fit place à beaucoup d'indulgence. Son imagination n'était plus occupée que dé tableaux rians et de plaisirs. Comme la fièvre dura pendant plus d'un an, cet état eut le tens de devenir presque habituel. Deux ou trois ans après, ce malade, qui habitait alors un département, étant revenu à Paris, je trouvai qu'îl se ressentait encore beaucomp de cette singulière révolution : et quoique son ancienne manière d'être soit ensuite revenue à la longue, il n'a jamais repris ni toute sa mélancolie primitive, ni toute son ancienne âpreté.

maladies aigües, passagères de leur nature, les effets doivent être passagers aussi bien qu'elles. A moins done qu'elles ne laissent à leur suite, quelque dérangement chronique, capable d'influer sur les fonctions du cerveau, les nouvelles affections morales que ces maladies auront pu faire naître, s'effaceront à mesure que la santé reviendra. Ainsi, peut-être est-il inutile de considérer les effets des fièvres intermittentes malignes, qui tuent presque infailliblement au troisieme ou au quatrième accès, lorsqu'elles ne sont pas étouffées sur-le-champ. Dans les excellentes descriptions qui nous ont été données de ces fièvres par Mercatus, Morton, Torti, Werloff et quelques autres, on voit qu'elles peu-

On sent bien, sans que je le dise, que dans les

vent prendre le masque de la plupart des maladies graves. Mais parmi leurs divers effets, ceux qui rentrent véritablement dans notre sujet, sont les anxietés précordiales, la langueur, ou l'impuissance absolue de l'esprit, l'abattement et le désespoir. Il faut sculement observer que les intermittentes malignes sont ordinairement le résultat ou le produit de longues et graves erreurs de régime; que leurs accès ne constituent pas proprement la maladie, mais qu'ils en sont le dernier terme. En effet, lorsqu'on remonte aux circonstances qui les ont précédées, on apprend toujours, ou presque toujours, qu'il s'était fait, des longtems, certains changemens particuliers dans les habitudes de l'individu; changemens qui, pour l'ordinaire, ne paraissent porter sur l'état physique, qu'après s'être fait remarquer longtems dans l'état moral.

Sans nous arrêter d'avantage sur les effets de ces maladies, et sur les effets analogues de quelques autres, passons donc à la fièvre lente.

§ IX.

Quoiqu'uniforme dans sa marche, et simple dans son caractère, ectte fièvre ne tient pas toujours à des causes d'un scul et même genre. Elle peut dépendre du dépérissement général de toutes les forces, ou d'une consomption qui s'étend à tous les organes. Mais le plus souvent, elle est occasionnée par la suppuration, ou la colliquation chrenique de quelqu'un des viscères principaux. On Ia voit aussi quelquefois, succèder à des spasmes opiniâtres, dont l'effet est de détruire avec le tems, les forces, en arrêtant ou génant les mouvemens.

Ses symptômes propres, en tant que fièvre lente, se ressemblent assez dans les différens cas : mais ses effets sur l'ensemble du système sont extrêmement variés. Celle qui se joint à certaines inflammations, mais qui ne se trouve compliquée d'aucune altération grave, ou spasme durable des visceres abdominaux et du centre phrénique, bien loin d'aggraver le malaise, le dissipe presque toujours : elle est presque toujours accompagnée d'une action plus libre et plus facile du cerveau, que la circulation accélérée des humeurs stimule et ranime. Toutes les affections sont heureuses, douces et bienveillantes. Le malade paraît être dans une légère ivresse, qui lui montre les objets sous des conleurs agréables, et qui remplit son âme d'impressions de contentement et d'espoir. Des hommes sombres et moroses jusqu'alors, deviennent, par son effet, d'une humeur paisible, même joviale : des hommes, habituellement durs et méchans, deviennent sensibles et bons. Il v a longtems qu'on a fait la remarque que les personnes attaquées de consomptions suppuratoires , inspirent un tendre intérêt à ceux qui les approchent; qu'elles laissent après elles de longs regrets. Ces maladies développent, pour ainsi dire, toutà-coup les facultés morales des enfans : elles éclairent

SUR LA FORMATION DES IDÉES. 455

leur esprit d'une lumière précoce : elles leur font sentir avant l'âge, et dans un court espace de tens, comme en dédommagement de la vie qui leur échappe, les plus touchantes affections du cœur humain.

Mais dans les cas d'obstruction, ou de spasme des viscères abdominaux; dans les cas d'une sensibilité vicieuse du centre phrénique; dans ceux de destruction générale des forces, ou de colliquation putride de quelques organes essentiels; dans ceux principalement où la fière le net tient à d'altération consomptive des viscères hypocondriaques : son caractère participe de celui de la maladie principale, et ses effets moraux s'y rapportent entièrement. Or, la maladie principale est presque toujours caractérisée par des angoisses continuelles, par des rocks en plus ou en moins de l'action sensitive, par des idées tristes et des sentimens malheureux.

Je ne crois pas devoir entrer dans de grands détails, touchant les inflammations. Pour agir d'une manière profonde sur le système nerveux, il faut qu'elles se dirigent particulièrement vers l'un de ses foyers principaux; c'est-à-dire vers l'organe cérébral, vers le centre phrénique, vers les hypocondres, ou vers les organes de la génération. Dans ces différentes circonstances, une forte, inflammation produit toujours le délire. Elle commence par exciter les fonctions du cerveau; elle finit souvent spar les suffoquer et les abolir. Moins forte; elle cufante des erreurs plus légères, ou plus fugitives, de l'imagiuation et de la volonté. Mais une diathèse inflammatoire, quelque faible qu'elle puisse être, trouble toujours les opérations intellectuelles et morales, quand elle affecte directement l'un des points très-sensibles du système nerveux. Au reste, ses effets les plus dignes de remarque sont ceux qui appartiennent à des affections chroniques, dont elle détermine fréquemment la formation. Ceux-là, disje, sont les plus dignes de remarque, comme étant les plus fixes : pais il ne faut pas oublier qu'ils ont d'ailleurs tout le caractère, et subissent toutes les variations de la maladie dont ils dépendent.

La longueur de ce Mémoire, et l'abondance des objets qui se présentent encore, me forcent à ne faire également qu'indiquer certains changemens que la fièvre, l'inflammation et diverses autres circonstances propres aux maladies aiguës, peuvent produire, ou dans les organes des sens, ou dans le cerveau : telle, par exemple, est l'augmentation, ou la diminution de sensibilité qui peut survenir dans les organes du tact, de l'odorat, de la vue; l'altération; ou la perte du goût et de l'ouie; tel l'affaiblissement, ou l'entière destruction de la mémoire. Cependant je crois nécessaire de rappeler ici particulièrement ces maladies aiguës singulières. dans lesquelles on voit naître et se développer toutà-coup, des facultés intellectuelles qui n'avaient point existé jusqu'alors. Car, si les fièvres graves altèrent souvent les fonctions des organes de la pensée, elles peuvent aussi leur donner plus d'énergie et de perfection : soit que cet effet, passager comme sa cause, cesse immédiatement avec elle ; soit que les révolutions de la maladie amènent, ainsi qu'on l'a plus d'une fois observé, des crises favorables qui changent les dispositions des organes des scns, ou du cervau, et qui transforment; pour le reste de la vie, un imbécille en homme d'esprit et de talent.

Je crois devoir citer encore ces altérations que produisent, non seulement dans les idées, ou dans les penchans, mais dans les habitudes instinctives elles-mêmes, certaines maladies éminemment nerveuses; comme par exemple, la rage, dont, à raison de ce phénomène, on ne peut douter que le virus n'agisse directement et profondément sur le système cerébral. Nous avons vu, dans le premier Mémoire, que ce virus développe quelquefois chez l'homme, l'instinct et les appétits du loup, du chien, du beuf, ou de tont autre animal par lequel le malade peut avoir été mordu (1). L'on voit aussi,

⁽¹⁾ Quoique le penchant à l'imitation entre vraisemblablement pour quelque chose dans ces phénomènes, il ue sufsérait pas seul pour les détermier. D'ailleurs, il est luimême le produit de certaines dispositions physiques, auxqueltes l'état de maladie peut faire sabir de profondes modifications; de sorte que dans différens cas, ce penchant, ou l'aptitude à l'imitation, augmente, diminue, ou s'al-

dans quelques maladies extatiques et convulsives. les organes des sens devenir sensibles à des impressions qu'ils n'apercevaient pas dans leur état ordinaire, ou même recevoir des impressions étrangères à la nature de l'homme. J'ai plusieurs fois observé chez des femmes, qui sans doute eussent été jadis d'excellentes pythonisses, les effets les plus singuliers des changemens dont je parle. Il est de ces malades qui distinguent facilement à l'œil nu, des objets microscopiques; d'autres qui voient assez nettement dans la plus profonde obscurité, pour s'y conduire avec assurance. Il en est qui suivent les personnes à la trace comme un chien, et reconnaissent à l'odorat, les objets dont ces personnes se sont servies, ou qu'elles ont seulement touché. J'en ai vu dont le goût avait acquis une finesse particulière, et qui désiraient, ou savaient choisir les alimens et même les remedes qui paraissaient leur être véritablement utiles, avec une sagacité qu'on n'observe pour l'ordinaire que dans les animaux. On en voit qui sont en état d'apercevoir en elles-mêmes, dans le tems de leurs paroxysmes, ou certaines crises qui se préparent, et dont la terminaison prouve hientôt après, la justesse de leur sensation, ou d'autres modifications organiques, attestées par celle du

tère considérablement. C'est ce que les médecins qui pratiquent dans les grandes villes, peuvent observer chaque jour.



pouls et par des signes encore plus certains. Les charlatans, médecins ou prêtres, ont dans tous les tems, tiré grand parti de ces femmes hystériques et vaporeuses, qui d'ailleurs, pour la plupart, ne demandent pas mieux que d'attirer l'attention, et de s'associer à l'établissement de quelque nouvelle imposture.

Dans tous les cas ci-dessus, le système nerveux contracte des habitudes particulières; et le changement survenu dans l'économie animale n'y devient pas moins sensible par certaines altérations dans l'état moral, que par celles qui se manifestent directement dans les fonctions purement physiques, propres aux organes principaux.

Il y aurait sans doute beaucoup d'observations à faire encore sur ces crises, qui viennent imprimer un nouvel ordre de mouvement aux organes de la pensée; sur ces changemens généraux, produits dans les facultés de l'instinct, par l'application de certaines causes accidentelles; sur ces exaltations, ou plutôt sur ces concentrations de la sensibilité, qui tantôt rendent plus vives ou plus fortes les impressions dans tel on tel sens, en particulier, tantôt les abolissent, en quelque sorte, dans tous les sens externes proprement dits, pour rendre plus distinctes celles des organes intérieurs; d'où s'ensuivent de si notables différences, et dans la manière dont les idées se forment, et dans le caractère même des ma

tériaux qui s'y trouvent combinés : l'analyse philosophique pourrait, aussi bien que la physiologie, en tirer de nouvelles lumières. Mais encore une fois, l'abondance des matières nous presse; et nous sommes obligés de glisser sur diverses parties de notre suiet.

Dans plusieurs des Mémoires précédens, on a vu que le caractère des impressions dépend de l'état des organes, et notamment de celui de leurs parties où s'épanouissent les extrémités sentantes de leurs nerfs; état qui peut, à son tour, être considérablement modifié par les maladies. Des solides tendus, enflammés, desséchés ou ramollis, flasques, et dépourvus de ressort et de sensibilité; un tissu cellulaire condensé, durci, racorni, pour ainsi dire, ou baigné de sucs muqueux, séreux et lymphatiques, des fluides épaissis, ou dissous, acrimonieux, ou dépourvus des qualités stimulantes qui leur sont propres, dénaturent les impressions de plusieurs manières très-différentes, il est vrai, les unes des autres, mais toutes différentes aussi de la plus naturelle qui forme leur terme moyen commun.

J'ai tâché d'exposer ailleurs les conclusions les plus directes et les plus générales, qui résultent des faits observés dans ces dispositions organiques diverses. Ainsi, quoique ces mêmes dispositions pussent nous fournir encore des détails curieux, toujours déterminé par le même motif, je renvoie pour SUR LA FORMATION DES IDÉES. 461

la troisième fois, et sans plus longue explication, aux Mémoires sur les âges, sur les sexes et sur les tempéramens.

§ X.

Mais il paraît indispensable de considérer les effets de quelques maladies, qui dégradent en même tems les solides et les fluides. En effet, des fluides grossiers et mal élaborés obstruent les organes, y troublent l'action de la vie, empêchent leur développement, ou leur font prendre un volume excessif. En changeant les proportions ordinaires du volume de ces organes, en dérangeant leurs fonctions, elles altèrent les humeurs qu'ils préparent, elles dénaturent l'ordre de leur influence sur le système. De cette altération résultent des combinaisons entièrement nouvelles dans la structure même des solides : et par suite, à ces nouvelles combinaisons. sont dus tantôt l'accroissement de la masse cérébrale et l'excitation plus vive des fonctions du centre commun; tantôt la dépression de cette même masse et la suffocation des mouvemens dont ses fonctions se. composent. Il me paraît également indispensable de jeter un coup d'œil sur ces vices des humeurs qui n'altèrent que certains genres de solides, certains organes, certaines fonctions, et qui peuvent affecter profondément la sensibilité générale, sans troubler beaucoup, en apparence, les opérations

des organes particuliers, ou qui débilitent, suspendent, abolissent ces mêmes opérations, sans que celles du cerveau, et l'état de la sensibilité générale, sembleut en être affectés. Enfin, je crois encore devoir considérer les effets de quelques mouvemens critiques, dont l'appareil préparatoire, l'exécution, les suites, modifient de plusieurs manières le système nerveux: soit que ces mouvemens s'exécutent à des périodes fixes, soit que la force de réaction que déploie la nature les produise et les ramène à des tems et après des intervalles indéterminés.

Nous prendrons pour premier exemple les vices de la lymphe, manifestés par l'engorgement du système glandulaire. Au degré le plus faible, ces vices introduisent dans l'économie animale des désordres qui ne s'étendent pas au delà des organes affectés. Cependant les obstructions du mésentère, la formation des tubercules dans le poumon, la dégénération de la substance même du foie, du pancreas et des humeurs qu'ils sont destinés à filtrer, les engorgemens des ovaires et de la matrice, toutes affections congénères qui s'observent fréquemment dans la diathèse écrouelleuse, viennent bientôt exercer une influence plus ou moins considérable sur tout le système. A l'obstruction du foie et du pancréas, se joignent des digestions imparfaites; à celle du mésentère, une absorption difficile du fluide chyleux, et son incomplète élaboration dans les glandes mésaraïques; à la formation des tubercules

dans le poumon, une assimilation vicieuse du chyle avec le sang, une mauvaise sanguification; à toutes ces altérations réunies, un empâtement général, la langueur de toutes les fonctions, l'engourdissement de l'intelligence et des déterminations propres à la volonté.

De l'engorgement de la matrice et des ovaires, ou de l'inertie de l'humeur séminale, qui lui correspond dans les mêmes circonstances, chez les sujets de l'autre sexe, résultent des effets plus étendus et plus remarquables encore. Aussi, l'époque de la puberté vient-elle ordinairement plus tard pour les enfans écrouelleux. Quoique d'ailleurs forts et robustes, leur enfance, relativement à l'impression des désirs de l'amour, ne se prolonge pas seulement; mais en outre, les passions que ces désirs enfantent se développent chez eux à des degrés plus faibles : elles ont, en général, moins d'énergie et de vivacité. Jui souvent eu l'occasion de faire cette remarque sur des jeunes gens dont les révolutions ordinaires de l'âge n'avaient pu détruire complètement la disposition écrouelleuse. J'ai connu plusieurs femmes chez lesquelles cette disposition, après avoir retardé la première éruption des règles, en avait toujours depuis troublé le retour, et dont toutes les habitudes annoncaient le peu d'influence des organes de la génération.

Nous ne parlerons point de ces cas où l'engorgement est si général et si complet, qu'il étousse la sensibilité de tous les organes, et produit la stupidité la plus absoluc dans certains pays montueux . où les goitres sont endémiques, on remarque cetteespèce d'engorgement chez un certain nombre de sujets, désignés sous le nom de cretins. Nous passerons encore sous silence cet engourdissement de tout le tissu cellulaire, qui forme un genre de maladie analogue, dans lequel j'ai reconnu l'état le plus marqué de gênc, d'embarras et d'inertie de toutes les facultés morales. J'observerai seulement que chez les vrais cretins, le cerveau n'ayant presqu'aucune action comme organe de la pensée, le foyer inférieur prend, avec l'âge, une prédominance remarquable, et que les organes de la génération, par une espèce de compensation naturelle, deviennent extrêmement actifs et volumineux; d'où s'ensuivent, chez ces êtres dégradés, les plus dégoùtantes habitudes de la masturbation.

Mais il peut arriver que les dégénérations de la lymphe, et la mixtion imparfiate du sang, se manifestent par des phénomènes différens de ceux que nous venous de retracer. Les deux foyers, hypocondriaque et phrénique, peuvent acquérir une sensibilité particulière; le sang peut se porter en plus grande abondance vers le centre cérébral commun, et se trouver doué de qualités stimulantes extraordinaires, lesquelles, pour le dire en passant, paraissent tenir à certaines circonstances capables de troubler en même tems l'ossification. Ainsi done,

tandis que le sang abonde dans les cavités du crâne et de la colonne épinière; tandis que les fonctions des organes qu'elles renferment se trouvent fortement excitées : les parois osseuses affaiblies cèdent à l'impulsion intérieure; ces cavités s'agrandissent; l'organe cérébral acquiert plus de volume et d'activité. Quelquefois même les organes des sens deviennent directement plus sensibles, acquièrent plus de finesse. On voit clairement que les fonctions du cerveau doivent ici prédominer sur celles des autres parties. Les dispositions analogues de tout l'épigastre, où semblent se former, et que mettent en effet plus spécialement en jeu les affections de l'âme, doivent alors en multiplier les causes, en augmenter la force, aiguiser, pour ainsi dire, presque toutes les impressions dont elles sont le résultat. Toutes choses d'ailleurs égales, le moral doit être plus développé. Et c'est aussi ce qu'on observe ordinairement chez les ensans rachitiques : car les faits contraires, notés par quelques écrivains, paraissent n'être qu'une exception rare dans nos climats; et d'ailleurs, ils s'expliquent par certaines circonstances particulières qui ne tiennent pas torjours à la maladie primitive et dominante.

Le scorbut sera notre second exemple. Dans cette maladie, le sang et les autres humeurs se décomposent; leur vie propre s'énerve. Le sang est d'abord surchargé de matières muqueuses inertes : mais la maladie faisant des progrès, il parait bientis

dans un état de dissolution. D'un autre côté, toute la force du système musculaire se détruit successivement; les mouvemens tombent dans une invincible langueur. Cependant la digestion stomachique et intestinale se fait assez bien : l'appétit ne s'émousse et ne se perd que lorsque la faiblesse est portée à son dernier terme, et que la mort approche. Les fonctions du cerveau conservent également toute leur intégrité. Il n'y a nul désordre dans les sensations, nulle altération dans les jugemens. Le système nerveux semble n'être affecté en aucune manière, si ce n'est que le découragement est extrême, et même forme un des caractères de la maladie : comme aussi, dans les circonstances propres à la déterminer, la maladie est, à son tour, singulièrement aggravée par le découragement. Voyez les relations des voyageurs de mer, et les ouvrages des hommes de l'art les plus célèbres, qui ont écrit sur le scorbut.

Ces effets des dégénérations lymphatiques, de l'engorgement des glandes et de l'altération des humeurs, ne sont pas les seuls qui méritent encore attention. Choisissons donc un troisième exemple.

Souvent l'altération de la lymphe se manifeste par une acrimonie singulière des humeurs, par des éruptions rongeantes, par des tubercules cutanés, par des excoriations ulcéreuses, d'un caractère opiniatre et féroce. Dans ces circonstances, l'irritation des extrémités sentantes des nerfs est extraordinaire; le système tout entier est dans un état d'inquietude, plus ou moins violent. Suivant le degré de cet état, il se développe des appétits, il se forme des habitudes de différentes espèces. Le degré le plus faible ne produit qu'une excitation incommode; il en résulte une certaine apreté dans les idées, et de fréquentes boutades dans l'humeur. Un degré plus fort donne aux idées une tournure plus mélancolique, aux passions un emportement plus sombre. Enfin le dernier degré de la maladie produit une sorte de fureur habituelle, et transforme, à quelques égards, l'homme en une bête sauvage. Dans tous ces cas, l'exaltation de la bile est proportionnelle à la violence du mal; celle de l'humeur séminale, et l'éréthisme des organes de la génération, sont aussi portés au dernier terme. Les anciens médecins ont soigneusement décrit ces phénomènes, en tracant l'histoire de différentes maladies de peau très-redoutables, dont quelques-unes ont presqu'entièrement disparu chez les peuples modernes : amélioration qui, pour le dire en passant, dépend d'une plus grande propreté, de plus de soin dans le choix des alimens, et des progrès de la police. Il est sûr, au reste, que les affections lépreuses, les satyriasis, les lycanthropies, ont, dans tous les tems, dépendu de profondes altérations de la lymphe; et qu'elles se manifestent d'abord par l'engorgement général de tout le système glandulaire et par des éruptions d'un aspect effrayant.

Toutes les fois que l'ordre des fonctions régulières

se trouve interverti par une cause accidentelle quelconque, si les forces de réaction dont est douée la nature, conservent encore de l'énergie, il s'établit de nouvelles séries de mouvemens, dont l'obiet et le terme sont de ramener le corps vivant à son état naturel. Ces mouvemens ne constituent pas proprement la maladie, puisqu'ils sont au contraire destinés à la combattre : c'est d'eux cependant que naissent les phénomènes dont l'ensemble porte ce nom. Ainsi, dans le sens vulgaire, la maladie est l'ouvrage de la nature, dont les efforts peuvent être bien, ou mal dirigés, mais qui ne se déhat que pour résister au mal véritable qui la menace. Et l'on ne scrait peut-être pas loin de la vérité, en considérant ces forces vigilantes comme l'effet simple et direct des habitudes antérieures, qui tendent sans cesse d'elles-mêmes à reprendre leur cours. Car la puissance des habitudes gouverne le monde animé. Toute maladie peut donc être considérée comme une crise. Mais on est dans l'usage de ne désigner par le nom de critiques, que les mouvemens brusques et courts qui marchent immédiatement à la solution, soit qu'ils forment des accès distincts et tout à fait isolés, soit qu'ils fassent partie d'une chaîne d'autres mouvemens, dont ils marquent les périodes les plus importans et les plus décisifs.

Dans tout accès critique quelconque, il y a trois tems bien déterminés : celui de l'appareil préparatoire, celui du trouble, ou du plus violent effort, SUR LA FORMATION DEFIDÉES. 469 et celui de la terminaison. Le premier est caractérisé par un désordre vague, par une inquiétude sans objet, par l'impossibilité de penser et de sentir à la manière accoutamée; le second, par une agitation plus tumultueuse des faeultés morales, analogue à celle qui règne alcrs dans tout le système physique : le troisième varie suivant la nature de la terminaison elle-mêmes; car cette terminaison peut être salutaire, ou fatale, résoudre entièrement la maladie, ou laisser après elle le principe d'un nouvel accès.

La goulte nous présente l'effet propre aux deux premiers tems, d'une manière nou moins évidente que les paroxysmes fébriles le plus éminemment critiques; elle nous présente celui qui se manifeste dans le dernier, avec des caractères frappans, que cet effet n'a peut- être dans aucune autre maladie.

Tant que la matière, ou plutôt l'affection goutteuse flotte, encore indécise, entre les divers organes, menaçant de se fixer sur les viscères principaux, l'âmeest dans un état de trouble et d'impuissancer Mais sitôt que les douleurs sont décidement fixées aux extrémités, quelque vives qu'elles soient du reste, le malade les supporte, non sculement avec patience, mais mênie avec une espèce de contentement intérieur. Sa galté revient; ses idées acquiérent un degré de vigueur et de lucidité remarquables : et la nature, comme nous l'avons fait observer ailleurs, semble jouir avee triomphe de sa victoire sur le mal.

Dans la gangrène, au contraire, après avoir essayé d'inutiles elforts, la nature paraît se résigner avec calme, mais d'une manière sombre : et si de nouvelles tentatives ne séparent pas enfin le vif du mort, le sujet expire tranquillement, mais avec une expression funeste dans tous les traits.

Il arrive quelquelois alors, une chose qu'on observe aussi dans les fierres aigniés les plus graves; c'est que la vie se concentre sur l'un des organes principaux; comme, par exemple, sur le cerveau; sur l'estomac, etc. Si la concentration se dirige vers l'estomac, il peut survenir une faim extraordinaire, qui, jointe aux autres signes dangereux, annonce que la mort est assurée et prochaine. Si l'effet se porte sur le cerveau, les idées prennent un caractere d'élévation, et le langage acquiert tout à coup une sublimité, qui sont également alors, des symptomes mortels.

Embarrassé de la multitude d'objets que présente l'examen de la question qui nous occupe aujourd'hui; je me suis borné à considérer les plus essentiels, j'ai choisi presque au hasard, et j'ai développé sans ordre, mes exemples et mes preuves. On ferait facilement encore sur le même sujet, un Mémoire beaucoup plus étendu que celui-ci. SUR LA FORMATION DES IDÉES. 471

C'est pour cela même que je me hâte de terminer, par les conclusions suivantes qui résultent de tous les faits:

1º. L'état de maladie influe d'une manière directe sur la formation des idées et des affections morales: nous avons même pu montrer, dans quelques observations particulières, comment cette influence s'exerce : et pour peu qu'on ait suivi la marche de nos déductions, on doit sentir qu'il est impossible qu'elle ne se fasse pas toujours sentir à quelque degré.

2º. L'observation et l'expérience nous ayant fait découvrir les moyens de combattre assez souvent avec succès, l'état de maladie, l'art qui met en usage ces moyens, peut donc modifier et perfectionner les opérations de l'intelligence et les habitudes de la volonté.

Le développement de cette seconde proposition entrera dans le plan d'un ouvrage particulier.

FIN DU TOME PREMIER







